Руководство по выбору датчиков

Simply easy!™

Telemecanique Sensors

Telemecanique Sensors

Simply easy!™

Бренд Telemecanique имеет 90-летнюю историю производства промышленных датчиков и оборудования безопасности. Широкий ассортимент изделий компании Telemecanique является наиболее надёжным и долговечным, поскольку он не имеет аналогов на рынке.

Нашей целью является упростить жизнь наших заказчиков, позволяя им сосредоточиться на их основной добавочной стоимости и производительности оборудования.
Именно поэтому компания Telemecanique Sensors проектирует и изготавливает свою продукцию на основе следующих ценностей:

- Простота и модульное исполнение
- Простота выбора
- Простота установки и обслуживания
- Услуги специалистов для внедрения наших новинок

Работайте со специалистами

- Профессиональная группа сбыта: наши подготовленные и опытные профессионалы по сбыту помогут вам в выборе любого датчика.
- Telemecanique Sensors: мы доступны для оказания предпродажной и послепродажной поддержки. Мы усилим вашу команду и поделимся с вами своим опытом.

www.tesensors.com

Обнаружение

Концевые выключатели, OsiSense XC ..... 4 - 13
Контактное обнаружение твёрдых предметов

Датчики давления, OsiSense XM, ZM ..... 14 - 19
Обнаружение посредством контакта с жидкостью

Индуктивные датчики, OsiSense XS ..... 20 - 30
Бесконтактное обнаружение металлических объектов

Емкостные датчики, OsiSense XT 31
Обнаружение изоляционных и токопроводящих материалов

Фотоэлектрические датчики, OsiSense XU ..... 32 - 43
Бесконтактное обнаружение объектов независимо от их формы и материала

Ультразвуковые датчики, OsiSense XX ..... 44 - 46
Бесконтактное обнаружение любых объектов из любого материала

Аксессуары для подключения, OsiSense XZ 47
Кабели, разъемы и другие аксессуары для подключения датчиков

Энкодеры, OsiSense XCC ..... 48 и 49
Электронно-оптическое обнаружение

Радиочастотная идентификация, OsiSense XG ..... 50 и 51
Обнаружение на частоте 13,56 МГц

Оборудование безопасности, серия Preventa ..... 52 - 67

Telemecanique Sensors
Simply easy!™

• Защитные световые барьеры

Новые защитные световые барьеры **Preventa™ XUSL** для обеспечения эффективной защиты операторов оборудования (пальцев, рук, тела)

Аварийные тросовые выключатели **Preventa™ XY2CJ**. Простое решение для предотвращения доступа в рабочую зону и включения сигнализации при проникновении в рабочую зону

• Датчики давления

Простое управление давлением с использованием новых датчиков давления **OsiSense™ XMLR**, характеризующихся высокой производительностью и удобством использования.

Выключатели давления **OsiSense™ ZMLP** с дисплеем, которые могут быть подключены к отдельным датчикам давления для предоставления точной информации о давлении даже в условиях затрудненного доступа.

• Радиочастотная идентификация (RFID)

◀ Система идентификации **The OsiSense™ XG** обеспечивает выполнение функций идентификации (отслеживания) и управления доступом объектов.

Новые «интеллектуальные» Ethernet-антенны **OsiSense™ XGCS850C201** обеспечивают последовательное подключение до 32 антенн.

• Фотоэлектрические датчики

◀ Датчики роликового типа **Osisense™ XUY** легко и просто интегрируются в роликовые конвейерные системы. Новая форма и более простой способ фиксации этих датчиков обеспечивает их более простую адаптацию в любых условиях.

Компактные фотоэлектрические лазерные датчики **OsiSense™ XUK8T™** обеспечивают высокоточное надежное обнаружение с подавлением помех на больших расстояниях и измерение расстояния с использованием аналогового выхода. ▶

◀ Новый ультразвуковой вилочный датчик на основе использования сквозного луча **OsiSense™ XUVU** для обнаружения прозрачных этикеток

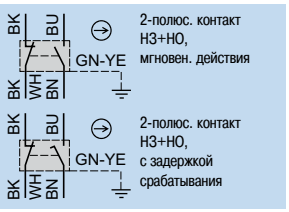
Новый надежный фотоэлектрический датчик **OsiSense™ XUX9ARCNT16**, специально разработанный для контроля расстояния между двумя мостовыми кранами для предотвращения их столкновения. Красный луч, хорошо видный на отражателе, обеспечивает простую и быструю установку. ▶

Концевые выключатели

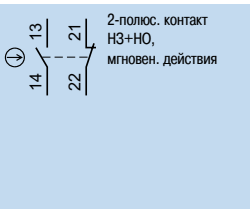
Компактные и миниатюрные выключатели в сборе

(отдельные комплектующие, см. стр. 6-7)

XCMD



XCKT



Миниатюрный выключатель типа XCMD, металлический, с кабелем; фиксация корпуса или головки

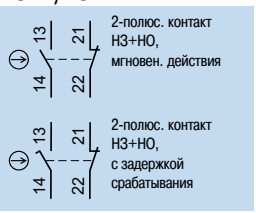
Тип исполнительной головки		Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг из термопласта	Стальной роликовый рычаг	Ролик. рычаг изменяемой длины, из термопласта	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12
Механический ресурс (миллионов рабочих циклов)		10	10	10	10	10	10
Скорость срабатывания (м/с)		0.5	0.5	1.5	1.5	1.5	0.5
Выключатели, соответствующие стандарту МЭК 947-5-1, раздел 3		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Сертификаты на изделие		CE - UL - CSA - CCC					
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP 66 и IP 67					
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)		AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 A)					
Расстояние между центрами крепёжных отверстий (мм)		20					M12 x 1
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В		30 x 16 x 50					
Подключение	Кабель	Предварительно смонтированный кабель, регулируемое направление, Д = 1 м (кабели другой длины - по запросу)					
Выключатель	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	**XCMD2110L1**	**XCMD2102L1**	**XCMD2115L1**	**XCMD2116L1**	**XCMD2145L1**	**XCMD21F0L1**
в сборе	2-полюс. перекид. контакт НЗ+НО, с задерж. срабатывания	**XCMD2510L1**	**XCMD2502L1**	**XCMD2515L1**	**XCMD2516L1**	**XCMD2545L1**	**XCMD25F0L1**
	Разъем	M12					
Выключатель	НЗ+НО, мгновенного действия (M12, 5 выводов)	**XCMD2110C12**	**XCMD2102C12**	**XCMD2115C12**	**XCMD2116C12**	**XCMD2145C12**	**XCMD21F0C12**
в сборе	1 С/О, мгновенного действия (M12, 4 вывода) (1)	**XCMD2110M12**	**XCMD2102M12**	**XCMD2115M12**	**XCMD2116M12**	**XCMD2145M12**	**XCMD21F0M12**

(1) Несмотря на то, что их конструкция схожа с конструкцией выключателей с предварительно смонтированным кабелем, выключатели с 4-выводным соединителем M12 не могут быть промаркированы этим знаком, так как они являются однополюсным З/О выключателем.

⊖ Положительное размыкание.

Ввод стандарта (EN 50262)

XCKP/XCKD



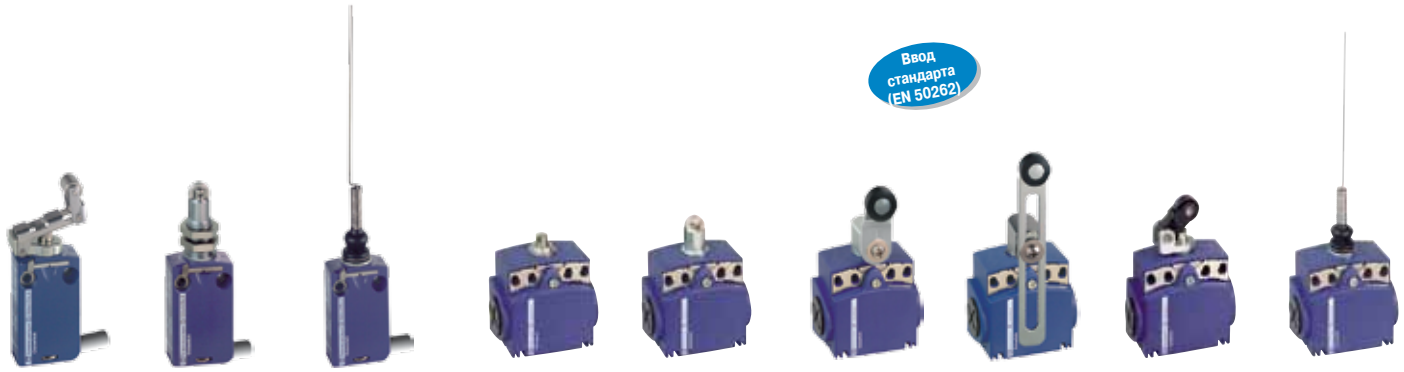
⊖ Положительное размыкание.

Компактный металлический выключатель типа XCKD и пластиковый выключатель типа XCKP, соответствующий стандарту EN 50047

Тип исполнительной головки		Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Плунжер роликового рычага из термопласта, горизонтальное включение в 1 направлении	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер с головкой M18
Механический ресурс (миллионов рабочих циклов)		15	10	15	10	10
Скорость срабатывания (м/с)		0.5	0.5	1	0.5	0.5
Выключатели, соответствующие стандарту МЭК 947-5-1, раздел 3		⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Сертификаты на изделие		CE - CSA - CCC - ГОСТ				
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP 66 и IP 67				
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)		AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)				
Кабельный ввод		1 резьбовой ввод для сальника ISO M16 x 1.5 (3) или разъема M12				
Расстояние между центрами крепёжных отверстий (мм)		20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В		31 x 30 x 65				
Металлические выключатели						
Выключатель	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	**XCKD2110P16**	**XCKD2102P16**	**XCKD2121P16**	**XCKD21H0P16**	**XCKD21H2P16**
в сборе	2-полюс. перекид. контакт НЗ+НО, с задерж. срабатывания	**XCKD2510P16**	**XCKD2502P16**	**XCKD2521P16**	**XCKD25H0P16**	**XCKD25H2P16**
	2-полюсный НЗ+НО, мгн. действия (M12, 5 выводов)	**XCKD2110M12**	**XCKD2102M12**	**XCKD2121M12**	**XCKD21H0M12**	**XCKD21H2M12**
Пластиковые выключатели с двойной изоляцией						
Выключатель	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	**XCKP2110P16**	**XCKP2102P16**	**XCKP2121P16**	**XCKP21H0P16**	**XCKP21H2P16**
в сборе	2-полюс. перекид. контакт НЗ+НО, с задерж. срабатывания	**XCKP2510P16**	**XCKP2502P16**	**XCKP2521P16**	**XCKP25H0P16**	**XCKP25H2P16**
	2-полюсный НЗ+НО, мгн. действия (M12, 4 вывода)	**XCKP2110M12**	**XCKP2102M12**	**XCKP2121M12**	**XCKP21H0M12**	**XCKP21H2M12**

(3) Для кабельных вводов Pg 11 заменить P16 на G11. Пример: XCKD2110**P16** меняется на XCKD2110**G11**.

Для получения информации о других кабельных вводах смотри индивидуальные модели на стр. 7.



Компактный выключатель типа XCKT, пластик, 2 кабельных ввода

Регулируемый стальной роликовый рычаг	Стальной роликовый плунжер с головкой M12	«Кошачий ус»	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг из термопласта	Роликовый рычаг из термопласта, изменяемой длины	Плунжер роликикового рычага из термопласта, горизонт. вкл. в 1 направлении	«Кошачий ус»
10	10	5	15	10	10	15	5	5
0,5	0.1	1	0.5	0.5	1.5	1	1	1
⊖	⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	–	–
			CE - CSA - CCC - ГОСТ					
			IP 66 и IP 67					
			AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)					
20	M12 x 1	20	20 или 40					
			58 x 30 x 51					
			2 резьбовых кабельных ввода для сальника ISO M16 x 1.5 (2)					
XCMD2124L1	**XCMD21F2L1**	**XCMD2106L1**	**XCKT2110P16**	**XCKT2102P16**	**XCKT2118P16**	**XCKT2145P16**	**XCKT2121P16**	**XCKT2106P16**
XCMD2524L1	**XCMD25F2L1**	**XCMD2506L1**	–	–	–	–	–	–
XCMD2124C12	**XCMD21F2C12**	**XCMD2106C12**	–	–	–	–	–	–
XCMD2124M12	**XCMD21F2M12**	**XCMD2106M12**	–	–	–	–	–	–

(2) Для кабельных вводов Pg 11 заменить P16 на G11. Пример: XCKT2110**P16** меняется на XCKT2110**G11**.

Специальное исполнение –XCPR и XCDR с ручным возвратом

Роликовый рычаг из термопласта	Роликовый рычаг из термопласта изменяемой длины	Роликовый рычаг из термопласта Ø 50 мм	«Кошачий ус»	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Плунжер роликикового рычага из термопласта, горизонтал. вкл. в 1 направлении	Плунжер роликикового рычага из термопласта, вертикал. вкл. в 1 направлении	Роликовый рычаг из термопласта
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1.5	1.5	1.5	1	0.5	0.5	1	1	1.5
⊖	⊖	⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
				CE - CSA - CCC - ГОСТ				
				IP 66 и IP 67				
				AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)				
				1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5 (4)				
20	20	20	20	20	20	20	20	20
				31 x 30 x 95				
XCKD2118P16	**XCKD2145P16**	**XCKD2139P16**	**XCKD2106P16**	**XCDR2110P20**	**XCDR2102P20**	**XCDR2121P20**	**XCDR2127P20**	**XCDR2118P20**
XCKD2518P16	**XCKD2545P16**	**XCKD2539P16**	**XCKD2506P16**	**XCDR2510P20**	**XCDR2502P20**	**XCDR2521P20**	**XCDR2527P20**	**XCDR2518P20**
XCKD2118M12	**XCKD2145M12**	**XCKD2139M12**	**XCKD2106M12**	–	–	–	–	–
XCKP2118P16	**XCKP2145P16**	**XCKP2139P16**	**XCKP2106P16**	**XCPR2110P20**	**XCPR2102P20**	**XCPR2121P20**	**XCPR2127P20**	**XCPR2118P20**
XCKP2518P16	**XCKP2545P16**	**XCKP2539P16**	**XCKP2506P16**	**XCPR2510P20**	**XCPR2502P20**	**XCPR2521P20**	**XCPR2527P20**	**XCPR2518P20**
XCKP2118M12	**XCKP2145M12**	**XCKP2139M12**	**XCKP2106M12**	–	–	–	–	–

(4) Для кабельных вводов Pg 13,5 заменить P20 на G13. Пример: XCDR2110**P20** меняется на XCDR2110**G13**.

Для получения информации о других кабельных вводах смотри индивидуальные модели на стр. 7.

Концевые выключатели

Комплектующие для сборки миниатюрных и компактных выключателей

Головки: общие для миниатюрных и компактных корпусов

Металлический плунжер и многонаправленные головки

Описание	Металлический кнопочный плунжер	Металлический кнопочный плунжер с защитным чехлом из эластомера	Стальной роликовый плунжер	Регулируемый стальной роликовый рычаг	Плунжер роликового рычага из термопласта, горизонтальное включение
№ по каталогу	⊖ **ZCE10**	⊖ **ZCE11**	⊖ **ZCE02**	⊖ **ZCE24** (2)	⊖ **ZCE21**

Металлические поворотные головки и рычаги

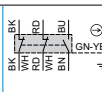
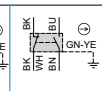
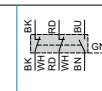
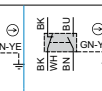
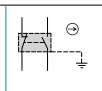
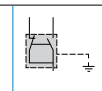
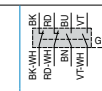
Описание	Поворотная головка без рычага, пружинный возврат, включения слева и справа	Роликовый рычаг из термопласта с ходом: 24/31 мм (ZCMD) 29/36 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 24/31 мм (ZCMD) 29/36 мм (ZCD/P/T)	Роликовый рычаг из термопласта с ходом: 16/39 мм (ZCMD) 21/44 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 16/39 мм (ZCMD) 21/44 мм (ZCD/P/T)
№ по каталогу	⊖ **ZCE01**	⊖ **ZCY15** (2)	⊖ **ZCY16** (2)	⊖ **ZCY25** (2)	⊖ **ZCY25** (2)

(1) Рекомендован для использования с корпусами: **ZCD… / ZCP… / ZCT…**

(2) Рекомендован для использования с корпусами: **ZCMD…**

Корпуса

Миниатюрные

Тип контакта		2-полюс. НО+НЗ, мгн. действия	 3-полюс. 2НЗ+1НО, мгн. действия	 2-полюс. НЗ+НО, с задержкой срабатывания	 3-полюс. 2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания	 2-полюс. НО+НЗ, мгн. действия	 2-пол. НЗ+НО, мгн. действия. Разъем с 5 выводами	 1-полюс. 1 З/О мгн. действия. Разъем с 5 выводами	 4-полюс. 2НЗ+2НО, мгн. действия
№ по каталогу металлического корпуса		**ZCMD21**	**ZCMD39**	**ZCMD25**	**ZCMD37**	–	**ZCMD21C12**	**ZCMD21M12**	–
Кабель	Д = 1 м	–	–	–	–	**ZCMD21L1** (3)	–	–	**ZCMD41L1**
	Д = 2 м	–	–	–	–	**ZCMD21L2** (3)	–	–	**ZCMD41L2**
	Д = 5 м	–	–	–	–	**ZCMD21L5** (3)	–	–	**ZCMD41L5**

(3) Для 2-полюсного контакта НЗ+НО, с задержкой срабатывания замените 21 на 25. Пример: ZCMD**21**L1 меняется на ZCMD**25**L1

Аксессуары для подключения миниатюрных корпусов

Специальные компоненты с кабелем для подключения	Для модели ZCMD21	Для модели ZCMD39	Для модели ZCMD25	Для модели ZCMD37	**Опция:** кабель из ПУ с разъемом M12 Д = 2 м (1) 5 выводов	4 вывода
Д = 1 м	**ZCMC21L1**	**ZCMC39L1**	**ZCMC25L1**	**ZCMC37L1**		
Д = 2 м	**ZCMC21L2**	**ZCMC39L2**	**ZCMC25L2**	**ZCMC37L2**		
Д = 5 м	**ZCMC21L5**	**ZCMC39L5**	**ZCMC25L5**	**ZCMC37L5**	**XZCP1164L2**	**XZCP1141L2**

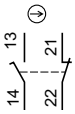
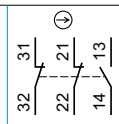
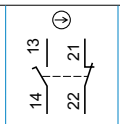
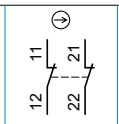
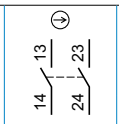
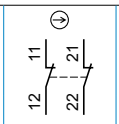
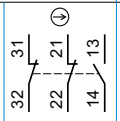
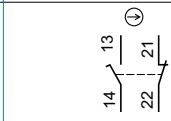
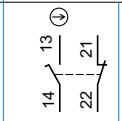
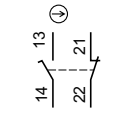
⊖ Положительное размыкание.

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Плунжер роликового рычага из термопласта, вертикальное включение	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер с головкой M12	Стальной роликовый плунжер с головкой M18	Пружинный рычаг	Пружинный рычаг с пластиковым наконечником	«Кошачий ус»
⊖ **ZCE27**	⊖ **ZCEF0**(2)	⊖ **ZCEH0**(1)	⊖ **ZCEF2**(2)	⊖ **ZCEH2**(1)	**ZCE08**	**ZCE07**	**ZCE06**

Роликовый рычаг из термопласта с ходом: 20/36 мм (ZCMD) 24/40 мм (ZCD/P/T)	Стальной роликовый рычаг с ходом: 20/36 мм (ZCMD) 24/40 мм (ZCD/P/T)	Керамический роликовый рычаг	Роликовый рычаг из термопласта изменяемой длины	Рычаг в виде стержня из стекловолокна Ø 3 мм Д = 125 мм	Металлический пружинный рычаг	Роликовый рычаг из термопласта Ø 50 мм	Регулируемый роликовый рычаг из термопласта Ø 50 мм
⊖ **ZCY18**(1)	⊖ **ZCY19**(1)	⊖ **ZCY22**	⊖ **ZCY45**	**ZCY55**	**ZCY91**	⊖ **ZCY39**	⊖ **ZCY49**

Компактные

Тип контакта	 2-полюс. НЗ+НО, мгн. действия	 3-полюс. 2НЗ+1НО, мгн. действия	 2-полюс. НЗ+НО, с задержкой срабатывания	 2-полюс. НЗ+НЗ, с задержкой срабатывания	 2-полюс. НО+НО, с задержкой срабатывания	 2-полюс. НЗ+НЗ, мгн. действия	 3-полюс. 2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания	 2-полюсный НЗ+НО, мгн. действия		 2-полюс. НЗ+НО, мгн. действия	 2-полюс. НЗ+НО, с задер. срабатывания
№ по каталогу								Разъем с 5 выводами	Разъем с 4 выводами		
метал. корпуса	**ZCD21**	**ZCD39**	**ZCD25**	**ZCD27**	**ZCD28**	**ZCD29**	**ZCD37**	**ZCD21M12**	–	–	–
пластик. корпуса	**ZCP21**	**ZCP39**	**ZCP25**	**ZCP27**	**ZCP28**	**ZCP29**	**ZCP37**	–	**ZCP21M12**	**ZCT21P16** (2)	**ZCT25P16** (2)

(2)

Версии кабельного ввода ZCT Pa11: замените суффикс P16 на G11.
Пример: ZCT21**P16** меняется на ZCT21**G11**

Версии NPT-соединения ZCT 1/2": замените суффикс P16 на N12 (переходник).
Пример: ZCT21**P16** меняется на ZCT21**N12**

1 кабельный ввод 1/2" NPT
1 кабельный ввод Pg11

Подключение компактных корпусов

Сменный сальник для кабельного ввода						
Описание	Для ISO M16 кабел. ввода	Для ISO M20 кабел. ввода	Для Pg 11 кабел. ввода	Для Pg 13.5 кабел. ввода	Для 1/2" NPT кабел. ввода	Для PF 1/2 (G12) кабел. ввода
Метал	**ZCDEP16**	**ZCDEP20**	**ZCDEG11**	**ZCDEG13**	**ZCDEN12**	**ZCDEF12**
Пластик	**ZCPEP16**	**ZCPEP20**	**ZCPEG11**	**ZCPEG13**	**ZCPEN12**	**ZCPEF12**

Опция: Кабель из ПУ с разъемом M12, Д = 2 м (1)

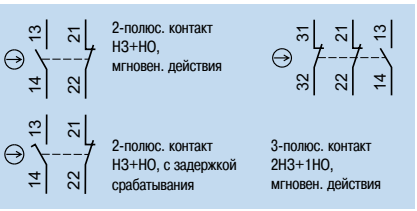
5 выводов	4 выводов
XZCP1164L2	**XZCP1141L2**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47

Концевые выключатели

Классические выключатели типа XCKM, XCKL в сборе

XCKM



Ввод стандарта (EN 50262)

Металлические выключатели с тремя кабельными вводами XCKM и одним кабельным вводом XCKL

Тип исполнительной головки		Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Плунжер роликового рычага, горизонтал. вкл. в 1 направлении	Роликовый рычаг из термопласта	«Кошачий ус»
Механический ресурс (миллионов рабочих циклов)		20	20	20	15	10
Скорость срабатывания (м/с)		0.5	0.5	1.5	1.5	0.5
Сертификаты на изделие		CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK - BV				
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP 665				
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)		AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)				
Кабельный ввод (1)	XCKM	3 резьбовых ввода для кабельного уплотнения ISO M20 x 1.5 (2 ввода оснащены заглушками)				
	XCKL	1 кабельный ввод с кабельным уплотнением				
Расстояние между центрами крепёжных отверстий (мм)		41				
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	XCKM / XCKL	64 x 30 x 64 / 52 x 30 x 72				

Выключатель XCKM в сборе						
	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	⊖ **XCKM110H29**	⊖ **XCKM102H29**	⊖ **XCKM121H29**	⊖ **XCKM115H29**	**XCKM106H29**
	2-пол. перекид. контакт НЗ+НО, с задержкой срабатывания	⊖ **XCKM510H29**	⊖ **XCKM502H29**	⊖ **XCKM521H29**	⊖ **XCKM515H29**	–
Выключатель XCKL в сборе						
	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	⊖ **XCKL110**	⊖ **XCKL102**	⊖ **XCKL121**	⊖ **XCKL115**	**XCKL106**

(1) Для кабельных вводов Pg11 удалите суффикс артикула H29. Пример: XCKM110**H29** меняется на XCKM110.
⊖ Положительное размыкание.

Комплектующие для сборки XCKM, XCKL

Комплектующие корпуса/группы контактов

Для металлических выключателей XCKM с тремя кабельными вводами

Тип контакта

	2-полюс. НЗ+НО, мгновен. действия	2-полюс. НЗ+НО, с задержкой срабатывания	3-полюс. 2НЗ+1НО, мгновен. действия	3-полюс. 2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания
№ по каталогу корпуса с группой контактов	⊖ **ZCKM1H29**	⊖ **ZCKM5H29**	⊖ **ZCKMD39H29**	⊖ **ZCKMD37H29**
Тип XCKL, № по каталогу корпуса с группой контактов (2)	⊖ **ZCKL1**	⊖ **ZCKL5**	–	–
№ по каталогу только группы контактов	⊖ **XE2SP2151**	⊖ **XE2NP2151**	⊖ **XE3SP2141**	⊖ **XE3NP2141**

(2) Для кабельного ввода 1/2"NPT добавьте H7. Пример: XCKL1 меняется на XCKL1**H7.**

Рабочие головки в сборе
или с возможностью компоновки

Выключатель в сборе

=

Комплектующая корпус/контакт

+

Головка

+

Рычаг

Поворотные или многонаправленные головки

	Металлическая головка с роликовым рычагом из термопласта	Металлическая головка со стальным роликовым рычагом	С роликовым рычаг из термопласта изменяемой длины (2)	Со штоком из термопласта Ø 6 мм, Д = 200 мм (3)	С роликовым рычаг из термопласта (3) для включения слева И справа, либо слева ИЛИ справа	С «кошачьим усом»	С пружинным рычагом
№ по каталогу	⇒ **ZCKD15**	⇒ **ZCKD16**	**ZCKD41**	**ZCKD59**	⇒ **ZCKD31**	**ZCKD06**	**ZCKD08**

Плунжерные головки

	С металлическим кнопочным плунжером	С металлическим кнопочным плунжером и защитным чехлом	Со стальным роликовым плунжером	Со стальным роликовым плунжером и защитным чехлом	С плунжером роликового рычага из термопласта, горизонтальное включение в 1 направлении	Со стальным плунжером роликового рычага, горизонтальное включение в 1 направлении
№ по каталогу	⇒ **ZCKD10**	⇒ **ZCKD109**	⇒ **ZCKD02**	⇒ **ZCKD029**	⇒ **ZCKD21**	⇒ **ZCKD23**

Поворотные головки и отдельные рычаги

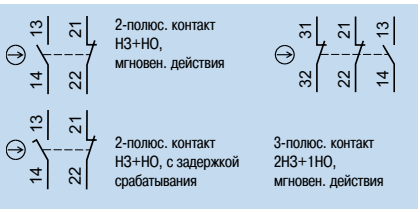
	Головка с пружинным возвратом, для включения слева **И** справа, либо слева **ИЛИ** справа	Рычаг с роликом из термопласта (2)	Рычаг со стальным роликом (2)	Рычаг с роликом из термопласта изменяемой длины (2)	Рычаг со стальным роликом изменяемой длины (2)	Шток, 6 мм, термопласт, Д = 200 мм (3)
№ по каталогу	⇒ **ZCKD05**	⇒ **ZCKY31**	⇒ **ZCKY33**	**ZCKY41**	**ZCKY43**	**ZCKY59**

(2) Регулировка на 360° с шагом 5° или с шагом 90° путём обратного вращения многогранной гайки.
(3) Регулировка на 360° с шагом 5° или с шагом 45° путём обратного вращения многогранной гайки.

Концевые выключатели

Промышленные выключатели типа XCKJ в сборе

XCKJ



Ввод стандарта (EN 50262)

Металлические выключатели XCKJ со стационарным корпусом, в соответствии с EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг из термопласта	Стальной роликовый рычаг	Роликовый рычаг изменяем. длины, из термопласта	Рычаг штока из полиам. Ø 6 мм, Д = 200 мм
Механический ресурс (миллионов рабочих циклов)	30	25	30	30	30	30
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	1	1.5	1,5	1.5	1.5
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK - BV					
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 667					
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)					
Кабельный ввод (1)	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5					
Расстояние между центрами крепёжных отверстий (мм)	30 x 60					
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	40 x 44 x 77					

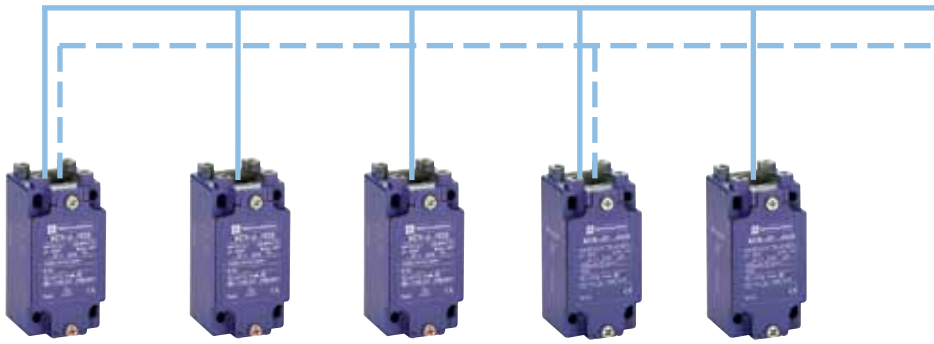
Выключатель в сборе	**M20**	2-полюсный НЗ+НО, мгн. действия	⊖ **XCKJ161H29**	⊖ **XCKJ167H29**	⊖ **XCKJ10511H29**	⊖ **XCKJ10513H29**	**XCKJ10541H29**	**XCKJ10559H29**
		2-пол. перекид. контакт НЗ+НО, с задерж. срабатывания	⊖ **XCKJ561H29**	⊖ **XCKJ567H29**	⊖ **XCKJ50511H29**	⊖ **XCKJ50513H29**	**XCKJ50541H29**	**XCKJ50559H29**
	1/2" NPT	2-полюсный НЗ+НО, мгн. действия	⊖ **XCKJ161H7**	⊖ **XCKJ167H7**	⊖ **XCKJ10511H7**	⊖ **XCKJ10513H7**	**XCKJ10541H7**	**XCKJ10559H7**
	M12 5P	2-полюсный НЗ+НО, мгн. действия	⊖ **XCKJ161D**	⊖ **XCKJ167D**	⊖ **XCKJ10511D**	⊖ **XCKJ10513D**	**XCKJ10541D**	**XCKJ10559D**

(1) Для кабельного ввода Pg13,5 удалите суффикс артикула H29. Пример: XCKJ161**H29** меняется на XCKJ161.

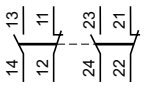
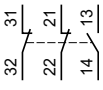
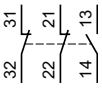
⊖ Положительное размыкание.

Комплектующие для сборки XCKJ

Комплектующие корпуса/группы контактов



Металлические выключатели XCKJ с одним кабельным вводом

Тип контакта		2-полюс. НЗ+НО, мгновен. действия	2-полюс. НЗ+НО, с задержкой срабатывания	 2 C/O мгновен. действия одновременно	 3-полюс. 2НЗ+1НО, мгновен. действия	 3-полюс. 2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания
Кабельный ввод (1)		1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5				
№ по каталогу корпуса с группой контактов	M20	⊖ **ZCKJ1H29**	⊖ **ZCKJ5H29**	**ZCKJ2H29**	⊖ **ZCKJD39H29**	⊖ **ZCKJD37H29**
	Pg13	⊖ **ZCKJ1**	⊖ **ZCKJ5**	**ZCKJ2**	–	–
	1/2" NPT	⊖ **ZCKJ1H7**	⊖ **ZCKJ5H7**	**ZCKJ2H7**	–	–
	M12 (5 выводов)	⊖ **ZCKJ1D**	⊖ **ZCKJ5D**	–	–	–
№ по каталогу только группы контактов		⊖ **XE2SP2151**	⊖ **XE2NP2151**	–	⊖ **XE3SP2141**	⊖ **XE3NP2141**

Комплектующие для сборки XCKJ
Рабочие головки в сборе или с возможностью компоновки

Выключатель в сборе

=

Комплектующая корпус/контакт

+

Головка

+

Рычаг

Плунжерные или многонаправленные головки

	С усиленным стальным роликовым кнопочным плунжером	С металлическим кнопочным плунжером	С плунжером рычага из термопласта, 1 направ. включ.	Со стальным плунжером рычага, 1 направ. включ.	Со стальным роликовым кнопочным плунжером	Со стальным концевым плунжером шарикоподшипника	Концевой стальной роликовый плунжер с защитным чехлом
№ по каталогу	⊖ **ZCKE67**	⊖ **ZCKE61**	⊖ **ZCKE21**	⊖ **ZCKE23**	⊖ **ZCKE62**	⊖ **ZCKE66**	⊖ **ZCKE629**

	С металлическим боковым плунжером	Боковой стальной роликовый плунжер, горизонтальный	Боковой стальной роликовый плунжер, вертикальный	С пружинным штоком	«Кошачий ус»
№ по кат.	⊖ **ZCKE63**	⊖ **ZCKE64**	**ZCKE65**	**ZCKE08**	**ZCKE06**

Металлические поворотные головки и рычаги

	Возвратная пружина, для включения слева **И** справа, либо слева **ИЛИ** справа	Рычаг с роликом из термопласта (2)	Рычаг со стальным роликом (2)	Рычаг с роликом из термопласта изменяемой длины (2)	Рычаг со стальным роликом изменяемой длины (2)	Шток, Ø 6 мм, термопласт, Д = 200 мм (2)	Прямоугольный рычаг штока, сталь, Ø 3 мм, Д = 125 мм (2)	Круглый рычаг штока, сталь, Ø 3 мм, Д = 125 мм (2)	Пружинный рычаг с наконечником из термопласта (3)	Металлическая пружина (рычаг штока (3)
№ по кат.	⊖ **ZCKE05**	⊖ **ZCKY11**	⊖ **ZCKY13**	**ZCKY41**	**ZCKY43**	**ZCKY59**	**ZCKY51**	**ZCKY53**	**ZCKY81**	**ZCKY91**

	Головка для включения слева **И** справа	Вилочный рычаг с роликами из термопласта, односторонний (2)	Вилочный рычаг с роликами из термопласта, двухсторонний (2)
№ по кат.	**ZCKE09**	**ZCKY71**	**ZCKY61**

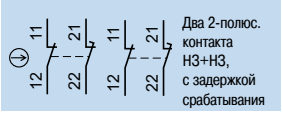
(2) Регулировка на 360° с шагом 5° или с шагом 45° путём обратного вращения многогранной гайки.
(3) Регулировка на 360° с шагом 5° или с шагом 90° путём обратного вращения многогранной гайки.

Концевые выключатели

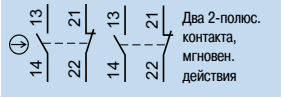
Классические концевые выключатели XCKS в сборе

XCKS

XCKMR



XCR



Пластиковые выключатели с двойной изоляцией в соответствии со стандартом EN 50041

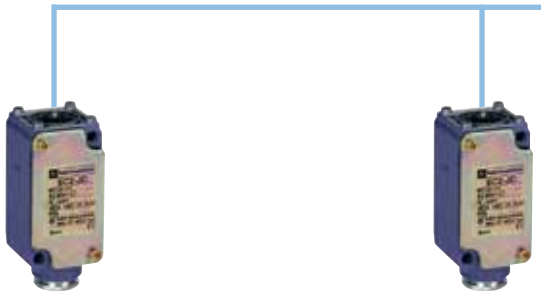
Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг из термопласта	Ролик. рычаг измен. длины, из термопл.	Резиновый ролик. рычаг Ø 50 мм	Рычаг штока из полиамида Ø 6 мм, Д = 200 мм
Механический ресурс (миллионов рабочих циклов)	25	15	20	20	20	20
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK					
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 653					
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 А)					
Кабельный ввод	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5 (1)					
Расстояние между центрами крепёжных отверстий (мм)	30 x 60					
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	40 x 36 x 72.5					

Выключатель	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	⊖ **XCKS101H29**	⊖ **XCKS102H29**	⊖ **XCKS131H29**	**XCKS141H29**	**XCKS139H29**	**XCKS159H29**
в сборе	2-полюс. перекид. контакт НЗ+НО, с задерж. срабатывания	⊖ **XCKS501H29**	⊖ **XCKS502H29**	⊖ **XCKS531H29**	**XCKS541H29**	**XCKS539H29**	**XCKS559H29**
Корпус	2-полюсный НЗ+НО, мгновенного действия	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**	⊖ **ZCKS1H29**
	2-полюс. перекид. контакт НЗ+НО, с задерж. срабатывания	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**	⊖ **ZCKS5H29**
	3-полюс. 2НЗ+1НО, мгновен. действия	⊖ **ZCKSD39H29**	⊖ **ZCKSD39H29**	⊖ **ZCKSD39H29**	⊖ **ZCKSD39H29**	⊖ **ZCKSD39H29**	⊖ **ZCKSD39H29**
Соответствующая головка (включая рычаг управления)		⊖ **ZCKD01**	⊖ **ZCKD02**	⊖ **ZCKD31**	**ZCKD41**	**ZCKD39**	**ZCKD59**
Рычаг управления для вращающейся головки		–	–	⊖ **ZCKY31**	**ZCKY41**	**ZCKY39**	**ZCKY59**
Выключатель	Два 2-полюс. контакта (1НЗ+1НО) мгн. действия						
в сборе	Оба контакта действуют в каждом направл. включен.	–	–	–	–	–	–
	1 контакт работает в каждом направлении	–	–	–	–	–	–
Выключатель	Два 1-пол. перекидных контакта мгн. действия, О/З	–	–	–	–	–	–
в сборе	Два 2-полюсных контакта НЗ+НЗ, с задержкой	–	–	–	–	–	–

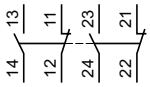
⊖ Положительное размыкание.

(1) Для кабельного ввода Pg13,5 удалите суффикс артикула H29. Пример: XCKJ161**H29** меняется на XCKJ161.

Для применения в тяжёлых условиях: тип XC2J
Комплектующие для сборки: корпус/группа контактов



Металлические выключатели XC2J с закрепленным корпусом, 1 кабельный ввод с сальником

Тип контакта	Перекидной 1-полюсный контакт О/З, мгновенного действия	 Два перекидных 2-полюсных контакта О/З, одновременного мгновенного действия
№ по каталогу корпуса с группой контактов	**ZC2JC1**	**ZC2JC2**
№ по каталогу только группы контактов	**XCKZ01**	**XESP1021**

Выключатели в сборе типов XCKMR и XCR для тяжёлых режимов работы в грузоподъемном оборудовании и транспортерах

Типы XCKMR и XCR "Применение: конвейеры, грузоподъемное оборудование и оборудование для транспортировки"

Квадратные рычаги в виде стержня ⍁ 6 мм, крестообразные	Квадратные рычаги в виде стержня ⍁ 6 мм, крестообразные	Квадратные рычаги в виде стержня ⍁ 6 мм	Большой роликовый рычаг в виде стержня Ø 50 мм	Квадратные рычаги в виде стержня ⍁ 6 мм, кресто- или Т-образный	Выключ. контроля смещения конвейерной ленты	
					Рычаг управления из оцинкованной стали	Рычаг управления из нержавеющей стали
2	1	10	10	10	0.3	0.3
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CE - CSA - CCC - ГОСТ						
IP 66	IP 65	IP 54			IP 66	
AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0.27 A)						
3 ввода ISO M20 x 1,5	1 ввод ISO M20 x 1,5 и 2 отверстия для сальника ISO M20	1 резьбовой ввод для сальника №13 (для ввода ISO M20x1,5 отдельно следует заказать переходник DE9RA1620)				
61.5		85 x 75				105 x 70
118 x 59 x 77	116 x 66 x 77	85 x 75 x 95				85 x 87 x 146
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	⊖ **XCRA11**(2)	⊖ **XCRA15**	⊖ **XCRE18**(2)	–	–
–	–	⊖ **XCRB11**(2)	–	⊖ **XCRF17**(3)	–	–
–	–				**XCRT115**	**XCRT315** (4)
XCKMR54D1H29 (2)	**XCKVR54D1H29** (2)(5)	–	–	–	–	–

(2) Стальные стержни, Д = 200 мм. (3) Стальные Т-образные стержни, Д = 200 мм, Ш = 300 мм. (4) Корпус из полиэфира. (5) Пластиковый корпус.

Рабочие головки в сборе или по компонентам

Головки плунжера

	С металлическим кнопочным плунжером	Со стальным роликовым кнопочным плунжером
№ по каталогу	**ZC2JE61**	**ZC2JE62**

Поворотные головки и отдельные рычаги

	Головка с пруж. возвратом для срабатывания слева **И** справа	Головка с пруж. возвратом для срабатывания слева **ИЛИ** справа	Рычаг с роликом из термопласта изменяемой длины (1)	Жёсткий стержень 3 мм, стальной Д = 125 мм (1)	Рычаг с роликом из термопласта (1)	Рычаг со стальным роликом (1)	Пружинный рычаг (1)	Рычаг с пружинным стержнем
№ по каталогу	**ZC2JE01**	**ZC2JE05**	**ZC2JY31**	**ZC2JY51**	**ZC2JY11**	**ZC2JY13**	**ZC2JY81**	**ZC2JY91**

(1) Регулировка на 360°.

Датчики давления

Электронные датчики XMLK

Электрическое подключение через разъем M12, EN 175301-803-A

Для насосных применений

Диапазон давления (бар) (1)		0...6	0...10	0...16	0...25	0...6	0...10	0...16	0...25
Регулируемые среды		Воздух, пресная вода							
Температура окружающего воздуха		0...+ 80°C							
Степень защиты (согласно МЭК 60529)		IP 65							
Сертификаты на изделие		CE - UL - CSA							
Диапазоны напряжения питания		8...33 В пост. тока для 4...20 мА, 16.2...33 В пост. тока для 0...10 В							
Размеры (мм) Ø x Д		36 x 67.5 (без учета разъема)							
Соединение для сред (2)		G 1/4 A (штыревое)							
Электрическое соединение (3)		EN 175301-803-A				3-выводный вилочный разъем M12			
Тип выхода (4)		4...20 мА, 2-проводной, 0...10 В, 3-проводной							
Аналоговый выход	4...20 мА	**XMLK006B2C21**	**XMLK010B2C21**	**XMLK016B2C21**	**XMLK025B2C21**	**XMLK006B2D21**	**XMLK010B2D21**	**XMLK016B2D21**	**XMLK025B2D21**
	0...10 В	**XMLK006B2C71**	**XMLK010B2C71**	**XMLK016B2C71**	**XMLK025B2C71**	**XMLK006B2D71**	**XMLK010B2D71**	**XMLK016B2D71**	**XMLK025B2D71**

(1) Также имеется модель с диапазоном измерения в psi. (2) Также имеется модель с вилочным вводом для сред ¼"-18NPT.
(3) Также имеется модель с 3-выводным соединителем Packard. (4) Другие типы выходного сигнала; 0–5 В, 0–10 В и т. д.
Имеется в больших упаковках для продажи партиями. Добавьте суффикс **TQ** к артикулу, например: XMLK006B2C21 меняется на XMLK006B2C21**TQ**.

Электронные датчики XMLP

Электрическое подключение через разъем M12, EN 175301-803-A

Для промышленного применения (гидравлические системы, системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC))

Диапазон давления (бар) (1)		0...10	0...16	0...25	0...40	0...100	0...160	0...250	0...400
Регулируемые среды		Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, морская вода, газ, охлаждающие жидкости от -30 до +120°C							
Температура окружающего воздуха		- 30...+ 100°C							
Степень защиты (согласно МЭК 60529)		IP 65 (EN175301-803-A), IP 65, IP 67 и IP 69K (соединитель M12)							
Сертификаты на изделие		CE cULus							
Диапазоны напряжения питания		8...30 В пост. тока для 4...20 мА, 14...30 В пост. тока для 0...10 В							
Размеры (мм) Ø x Д		30 x 26 (без учета разъема)							
Соединение для сред (2)		G 1/4 A (штыревое)							
Электрическое соединение (3)		4-выводный разъем M12 стандарта EN 175301-803-A							
Тип выхода (4)		4...20 мА, 2-проводной, 0...10 В, 3-проводной							
Аналоговый выход 4...20 мА	EN 175301-803-A	**XMLP010BC21V**	**XMLP016BC21V**	**XMLP025BC21V**	**XMLP040BC21V**	**XMLP100BC22**	**XMLP160BC22**	**XMLP250BC22**	**XMLP400BC22**
	Разъем M12	**XMLP010BD21V**	**XMLP016BD21V**	**XMLP025BD21V**	**XMLP040BD21V**	**XMLP100BD22**	**XMLP160BD22**	**XMLP250BD22**	**XMLP400BD22**
Аналоговый выход 0...10 В	EN 175301-803-A	**XMLP010BC71V**	**XMLP016BC71V**	**XMLP025BC71V**	**XMLP040BC71V**	**XMLP100BC72**	**XMLP160BC72**	**XMLP250BC72**	**XMLP400BC72**
	Разъем M12	**XMLP010BD71V**	**XMLP016BD71V**	**XMLP025BD71V**	**XMLP040BD71V**	**XMLP100BD72**	**XMLP160BD72**	**XMLP250BD72**	**XMLP400BD72**

(1) Также имеется модель с диапазоном измерения в psi. (2) Также имеется модель с вилочным или гнездовым вводом для 7/16-20UNF, а также с вилочным вводом для ¼"-18NPT.
(3) Также имеется модель с 3-выводным соединителем Packard. (4) Также имеется модель с логометрическим выходом 0,5–4,5 В.
Имеется в больших упаковках для продажи партиями. Добавьте суффикс **Q** к артикулу, например: XMLP010BC21V меняется на XMLP010BC21V**Q**.

Переключатель с дисплеем ZMLP

Для использования с преобразователями давления с выходом 4-20 мА

Тип режима переключения		Гистерезис	"Режим окна"
Отображаемый диапазон		-14,5 - 6000 с 27	
Степень защиты		IP65, IP67, и IP69K	
Сертификаты на изделие		CE cULus	
Напряжение питания		24 В пост. тока (17 - 33 В)	
Электрическое соединение		Вход: M12 с внутренней резьбой, 4 вывода. Выход: M12 разъем, 4 вывода	
Аналоговый выход	Переключ. выход		
4...20 мА	PNP	**ZMLPA1P2SH**	**ZMLPA1P2SW**
4...20 мА	NPN	**ZMLPA1N2SH**	**ZMLPA1N2SW**
-	2 PNP	**ZMLPA2P0SH**	-
-	2 NPN	**ZMLPA2N0SH**	-

Аксессуары

Монтажный кронштейн

Горизонтальный
XMLPZLH01

Вертикальный или труба
XMLPZLV01

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Электронные датчики XMLG

Электрическое соединение с помощью разъема M12

Диапазон давления (бар) (1)		-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Регулируемые среды		**Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, агрессивные жидкости от -15 до +125 °C**								
Температура окружающего воздуха		- 15...+ 85°C								
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 66 и IP 67								
Сертификаты на изделие		CE - UL - CSA - ГОСТ								
Диапазоны напряжения питания		12...24 В пост. тока, 8...33 В пост. тока для 4...20 мА, 11.4...33 В пост. тока для 0...10 В								
Размеры (мм) Ø x Д		Ø 22.8 x 58 (без учета разъема)								
Соединение для сред (2)		G 1/4 A (штыревое)								
Электрическое соединение (3)		Разъем M12								
Тип выхода (4)		4...20 мА, 2-проводной, 0...10 В, 3-проводной								
Аналоговый выход	4...20 мА	**XMLGM01D21**	**XMLG001D21**	**XMLG006D21**	**XMLG010D21**	**XMLG016D21**	**XMLG025D21**	**XMLG100D21**	**XMLG250D21**	**XMLG400D21**
	0...10 В	**XMLGM01D71**	**XMLG001D71**	**XMLG006D71**	**XMLG010D71**	**XMLG016D71**	**XMLG025D71**	**XMLG100D71**	**XMLG250D71**	**XMLG400D71**

(1) Для получения информации о прочих диапазонах давления зайдите на наш веб-сайт. (3) Также имеется модель со встроенным быстроразъёмным соединением.
(2) Также имеется модель с вилочным вводом для сред ¼"-18NPT. (4) Также имеется модель с функцией датчика давления (цифровой выход).
Имеется в больших упаковках для продажи партиями. Добавьте суффикс **TQ** к артикулу, например: XMLGM01D21 меняется на XMLGM01D21**TQ**.

Электронные датчики XMLR

Датчик, переключатель, дисплей

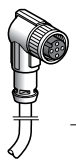
Регулируемый диапазон давления (бар) (1)		-1...0	0...1	0...2,5	0...10	0...16	0...25	0...40	0...250	0...400
Регулируемые среды		**Гидравлические жидкости, воздух, пресная вода, охлаждающая жидкость**								
Температура окружающего воздуха		- 20...+ 80°C								
Степень защиты (согласно МЭК 60529)		IP65, IP67 в соответствии с EN/МЭК 60529								
Сертификаты на изделие		cULus в соответствии с UL 61010-1								
Диапазоны напряжения питания (В)		17...33 В пост. тока								
Размеры (мм) В x Ш x Г		93x41x42							88x41x42	
Соединение для сред (2)		G1/4A (с внутренней резьбой)								
Электрическое соединение		Разъем M12, 4 или 5 выводов								
Конфигурируемый 4-разрядный дисплей										
Аналоговый выход	4...20 мА	**XMLRM01G0T25**	**XMLR001G0T25**	**XMLR2D5G0T25**	**XMLR010G0T25**	**XMLR016G0T25**	**XMLR025G0T25**	**XMLR040G0T25**	**XMLR250G0T25**	**XMLR400G0T25**
	0...10 В	**XMLRM01G0T75**	**XMLR001G0T75**	**XMLR2D5G0T75**	**XMLR010G0T75**	**XMLR016G0T75**	**XMLR025G0T75**	**XMLR040G0T75**	**XMLR250G0T75**	**XMLR400G0T75**
Аналог. + перекл. выход	4...20 мА	**XMLRM01G1P25**	**XMLR001G1P25**	**XMLR2D5G1P25**	**XMLR010G1P25**	**XMLR016G1P25**	**XMLR025G1P25**	**XMLR040G1P25**	**XMLR250G1P25**	**XMLR400G1P25**
PNP - НО/НЗ программир.	0...10 В	**XMLRM01G1P75**	**XMLR001G1P75**	**XMLR2D5G1P75**	**XMLR010G1P75**	**XMLR016G1P75**	**XMLR025G1P75**	**XMLR040G1P75**	**XMLR250G1P75**	**XMLR400G1P75**
2 перекл. выхода PNP - НО/НЗ програм.		**XMLRM01G2P05**	**XMLR001G2P05**	**XMLR2D5G2P05**	**XMLR010G2P05**	**XMLR016G2P05**	**XMLR025G2P05**	**XMLR040G2P05**	**XMLR250G2P05**	**XMLR400G2P05**
Аналог. + 2 перекл. выхода	4...20 мА	**XMLRM01G2P25**			**XMLR010G2P25**			**XMLR040G2P25**	**XMLR250G2P25**	**XMLR400G2P25**
Возможный перепад давления (бар) (датчики давления)	Мин.	0.03		0,08	0,3	0,48	0,8	1,2	7,5	12
	Макс.	0.95		2,38	9,5	15	23,8	38	238	380
Макс. допустимый "скачок" давления		3	7,5	12	40	62	100	150	750	1200

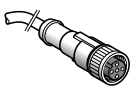
(1) Для получения информации о прочих диапазонах давления зайдите на наш веб-сайт. (2) Также имеется модель с гнездовым вводом для сред ¼"-18NPT.

Аксессуары для подключения

Кабели с гнездовыми разъемами, из ПУ, Д = 5 м (без светодиода) (5)

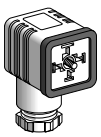
(5) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.





	Изогнутый	Прямой
	XZCP1241L5	**XZCP1141L5**

Прочие соединители



	Винтовой зажим	EN 175301-803-A
4 вывода	**XZCC12FCM40B**	**XZCC43FCP40B**
5 выводов	**XZCC12FCM50B**	

Датчики давления

Электромеханические и вакуумные реле давления

XMLA и B

Ввод стандарта (EN 50262)

1 O/3
1-полюсный контакт, мгновенного действия

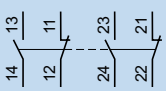
Размер (бар)	-1	5	1	2.5
Характеристики окружающей среды	Температура окружающего воздуха (°C): - 25...+ 70 Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP 66			
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 A - Ue = 120 В, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 A)			
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC - BV - LROS - RINA - GL - DNV - VIT-SEPRO - ГОСТ			
Соединение для сред	G 1/4" (с внутренней резьбой) (возможные другие соединения, обратитесь в Schneider Electric)			
Электрическое соединение	Винтовые зажимы (1), резьбовой ввод для сальника ISO M20 x 1,5 - **Для кабельного уплотнения № 13 (DIN Pg 13,5)**			

Регулируемые среды		Гидравлические жидкости, пресная вода, воздух до 70 °C		Гидравлические жидкости, воздух до 160°C	Гидравлические жидкости, пресная вода, воздух до 70 °C
Тип XMLA: фиксированный дифференциал, одно пороговое значение					
Диапазон настройки (бар) верх. предел. значения (PH): реле давления		-0.28...-1 (4)	–	0.03...1	0.15...2.5
Размеры (мм) В x Ш x Г		113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77.5
Со шкалой настройки	1 З/Р контакт, мгновенного действия	**XMLAM01V2S12**	–	**XMLA001R2S12**	**XMLA002A2S12**
Естественный перепад давления (бар)	при нижней уставке	0.24 (2)	–	0.02	0.13
вычесть из PH, чтобы получить PB	при верхней уставке	0.24 (2)	–	0.04	0.13
Тип XMLB: регулируемый дифференциал, регулирование между 2 пороговыми значениями					
Диапазон настройки (бар) верх. предел. значения (PH): реле давления		-0.14...-1 (4)	-0.5...5	0.05...1	0.3...2.5
Со шкалой настройки	1 З/Р контакт, мгновенного действия	**XMLBM02V2S12**	**XMLBM05A2S12**	**XMLB001R2S12**	**XMLB002A2S12**
Возможный перепад давления (бар)	Мин. знач. при ниж. уставке	0.13 (3)	0.5	0.04	0.16
вычесть из PH, чтобы получить PB	Мин. знач. при верх. уставке	0.13 (3)	0.5	0.06	0.21
	Макс. знач. при верх. уставке	0.8 (3)	6	0.75	1.75

XMLC и D

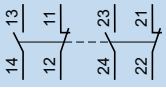
Ввод стандарта (EN 50262)

XMLC

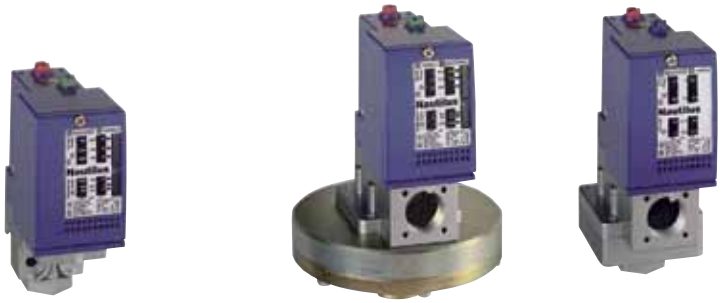


Два 1-полюсных контакта O/3, одновременного мгновенного действия

XMLD



Два 1-полюсных контакта O/3, одновременного мгновенного действия (1 на ступень)



Регулируемые среды		Гидравлические жидкости, пресная вода, воздух до 70 °C	Гидравлические жидкости, воздух до 160°C	Гидравлические жидкости, пресная вода, воздух до 160°C
Тип XMLC: регулируемый дифференциал, регулирование между 2 пороговыми значениями				
Диапазон настройки (бар) верх. предел. значения (PH): реле давления		-0.14...-1 (4)	0.05...1	0.3...2.5
Размеры (мм) В x Ш x Г		113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Со шкалой настройки	2 1-пол. контакта З/Р, мгн. действия	**XMLCM02V2S12**	**XMLC001R2S12**	**XMLC002B2S12**
Возможный перепад давления (бар)	Мин. знач. при ниж. уставке	0.13 (4)	0.03	0.13
вычесть из PH, чтобы получить PB	Мин. знач. при верх. уставке	0.14 (4)	0.04	0.17
	Макс. знач. при верх. уставке	0.8 (4)	0.8	2
Тип XMLD: фиксированный дифференциал, двухступенчатый, для обнаружения на каждом пороговом значении				
Диапазон настройки (бар)	Точка переключения 2-ой ступени (PB2)	-0.12...-1 (4)	0.12...1	0.34...2.5
	Точка переключения 1-ой ступени (PB1)	-0.10...-0.98	0.04...0.92	0.2...2.36
	Диапазон между 2 ступенями (PB2 – PB1)	-0.02...-0.88	0.08...0.73	0.14...1.5
Без шкалы настройки	2 1-пол. контакта O/3, мгн. дейст. (1 на ступень)	**XMLDM02V1S12**	**XMLD001R1S12**	**XMLD002B1S12**
Естественный перепад давления (бар)	при нижней уставке	0.1 (2)	0.03	0.14
вычесть из PH 1/2 для получения PB 1/2	при верхней уставке	0.1 (2)	0.07	0.19

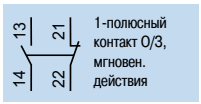
	4	10	20	35	70	160	300	500
	Соответствует стандарту МЭК 947-5-1, Приложение A, EN 60 947-5-1							
	Для резьбового ввода замените последнюю цифру в артикуле (2) на 1 (пример: XMLA010A2S12 меняется на XMLA010A2S11)							
	Гидравлические жидкости, пресная вода, воздух до 70 °C				Гидравлические жидкости до 160°C			
	0.4...4	0.6...10	1...20	1.5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
	XMLA004A2S12	**XMLA010A2S12**	**XMLA020A2S12**	**XMLA035A2S12**	**XMLA070D2S12**	**XMLA160D2S12**	**XMLA300D2S12**	**XMLA500D2S12**
	0.35	0.5	0.4	1.25	3	5.5	16.5	20
	0.35	0.5	1	1.25	7.5	18	35	45
	0.25...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
	XMLB004A2S12	**XMLB010A2S12**	**XMLB020A2S12**	**XMLB035A2S12**	**XMLB070D2S12**	**XMLB160D2S12**	**XMLB300D2S12**	**XMLB500D2S12**
	0.02	0.57	1	1.7	4.7	9.3	19.4	23
	0.25	0.85	1.6	2.55	8.8	20.8	37	52.6
	2.4	7.5	11	20	50	100	200	300

(1) Для электрического соединения посредством соединителя стандарта DIN 43650A (IP 65) замените суффикс **"S12"** в артикуле на **"C11"**. Пример: XMLB010A2**S12** меняется на XMLB010A2**C11**.
(2) Для вакуумного датчика: значение естественного перепада давления должно быть прибавлено к PB для получения PH.
(3) Для вакуумного датчика: значение возможного перепада давления должно быть прибавлено к PB для получения PH.
(4) Диапазон настройки (бар) нижнего предельного значения (PB): вакуумный датчик

	Гидравлические жидкости, пресная вода, воздух до 160°C				Гидравлические жидкости до 160°C			
	0.3...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85
	XMLC004B2S12	**XMLC010B2S12**	**XMLC020B2S12**	**XMLC035B2S12**	**XMLC070D2S12**	**XMLC160D2S12**	**XMLC300D2S12**	**XMLC500D2S12**
	0.15	0.45	0.7	1	4.5	9	16	19
	0.17	0.7	1	1.5	8.9	21	35	52
	2.5	8	11	22	60	110	240	340
	0.40...4	1.2...10	2.14...20	4.4...35	9.4...70	16.5...160	36...300	41...500
	0.19...3.79	0.52...9.32	0.9...18.76	1.9...32.5	6.6...67.2	10.5...154	25...289	25...484
	0.21...2.18	0.68...5.8	1.24...9.55	2.5...20.4	2.8...46	6...83	11...189	16...244
	XMLD004B1S12	**XMLD010B1S12**	**XMLD020B1S12**	**XMLD035B1S12**	**XMLD070D1S12**	**XMLD160D1S12**	**XMLD300D1S12**	**XMLD500D1S12**
	0.15	0.45	0.7	1.5	5	8.8	17	21
	0.19	0.6	1.3	2.6	9.5	20	42	65

Датчики давления

Электромеханические реле давления XMX, XMA

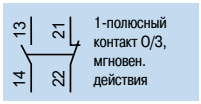


1-полюсный контакт O/3, мгновен. действия

Диапазон настройки верхнего предельного значения (PH) (бар)	1…6	1.3…12	3.5…25
Регулируемые среды	**Воздух, вода** (пресная вода, морская вода) от 0 до +70 °C		
Температура окружающего воздуха	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 54		
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 A - Ue = 120 В, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 A)		
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC		
Размеры (мм) В x Ш x Г	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Соединение для сред	1/4" BSP с внутренней резьбой		
Электрическое соединение	Винтовые зажимы, 2 резьбовых ввода для сальника № 13 (DIN Pg 13,5)		

Тип XMX с внутренним регулировочным винтом

Без шкалы настройки, соединения с винтовым зажимом				
1 З/Р контакт, мгновенного действия		**XMXA06L2135**	**XMXA12L2135**	**XMXA25L2135**
Возможный перепад давления (бар)	Мин. значение при ниж. уставке	0.8	1	3.4
вычесть из PH, чтобы получить PB	Мин. значение при верх. уставке	1.2	1.7	4.5
	Макс. значение при верх. уставке	4.2	8.4	20



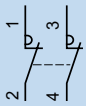
1-полюсный контакт O/3, мгновен. действия

Диапазон настройки (бар) верхнего предельного значения (PH) (бар)	1…6	1.3…12	3.5…25
Регулируемые среды	**Воздух, вода** (пресная вода, морская вода) от 0 до +70 °C		
Температура окружающего воздуха	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 54		
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 A - Ue = 120 В, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 A)		
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC		
Размеры (мм) В x Ш x Г	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Соединение для сред	1/4" BSP с внутренней резьбой		
Электрическое соединение	Винтовые зажимы, резьбовой ввод для сальника № 13 (DIN Pg 13,5)		

Тип XMA с внешним регулировочным винтом (прозрачная крышка)

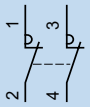
Без шкалы настройки, соединения с винтовым зажимом				
1 З/Р контакт, мгновенного действия		**XMAV06L2135**	**XMAV12L2135**	**XMAV25L2135**
Возможный перепад давления (бар)	Мин. значение при ниж. уставке	0.8	1	3.4
вычесть из PH, чтобы получить PB	Мин. значение при верх. уставке	1.2	1.7	4.5
	Макс. значение при верх. уставке	4.2	8.4	20

Электромеханические реле давления для силовых цепей, регулируемый дифференциал для регулировки между 2 пороговыми значениями

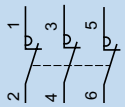


Два 2-полюсных контакта НЗ, мгновен. действия

Степень защиты			**IP 20**			**IP 65**		
Размер (бар)			**4.6**	**7**	**10.5**	**4.6**	**7**	**10.5**
Диапазон настройки верхнего предельного значения (PH) (бар)			**1.4...4.6**	**2.8...7**	**5.6...10.5**	**1.4...4.6**	**2.8...7**	**5.6...10.5**
Регулируемые среды			**Вода** (пресная вода, морская вода) от 0 до +55 °C					
Электрическое соединение			Винтовые зажимы, 2 кабельных ввода с уплотнителем			Винтовые зажимы, 2 резьбовых ввода для сальника № 13 (DIN Pg 13,5)		
Сертификаты на изделие			CE					
Температура окружающего воздуха			Температура эксплуатации: 0...+ 50°C. Температура хранения: - 30...+ 80°C					
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)			Ie = 10 A, Ue = 250 В AC					
Номинальная мощность контролируемых электродвигателей	110 В	Пер. ток, 2-пол., 1-фаз.	0.75 кВт (1 HP)			0.75 кВт (1 HP)		
		Пер. ток, 2-пол., 3-фаз.	1.1 кВт (1.5 HP)			1.1 кВт (1.5 HP)		
	230 / 400 В	Пер. ток, 2-пол., 1-фаз.	1.5 кВт (2 HP)			1.5 кВт (2 HP)		
		Пер. ток, 2-пол., 3-фаз.	2.2 кВт (3 HP)			2.2 кВт (3 HP)		
Размеры (мм) В x Ш x Г			96/105 x 72 x 102	94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	115 x 72 x 106	
Соединение для сред	G 1/4 (BSP с внутренней резьбой)		**FSG2**	**FYG22**	**FYG32**	**FSG2NE**	**FYG22NE**	**FYG32NE**
	R 1/4 (BSP с наружной резьбой)		**FSG9**	**FYG29**	**FYG39**	–	–	–
	G 3/8 (BSP с внутренней резьбой) вращающаяся гайка		–	–	–	**FSG2NEG**	–	–
Возможный перепад давления (бар) вычесть из PH, чтобы получить PB		При нижней уставке	Мин.1 - Макс.2.1	Мин.1.2 - Макс.2.3	Мин.1.9 - Макс.3	Мин.1 - Макс.2.1	Мин.1.2 - Макс.2.3	Мин.1.9 - Макс.3
		При средней уставке	Мин.1.1 - Макс.2.2	Мин.1.4 - Макс.2.5	Мин.2.1 - Макс.3.2	Мин.1.1 - Макс.2.2	Мин.1.4 - Макс.2.5	Мин.2.1 - Макс.3.2
		При верхней уставке	Мин.1.2 - Макс.2.3	Мин.1.6 - Макс.2.7	Мин.2.3 - Макс.3.4	Мин.1.2 - Макс.2.3	Мин.1.6 - Макс.2.7	Мин.2.3 - Макс.3.4



Два 2-полюсных контакта НЗ, мгновен. действия

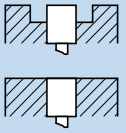


Три 3-полюсных контакта НЗ, мгновен. действия

Размер (бар)			**6**		**12**		**25**
Диапазон настройки верхнего предельного значения (PH) (бар)			**1...6**		**1.3....12**		**3.5...25**
Регулируемые среды			**Воздух, вода** (пресная вода, морская вода) от 0 до +70 °C				
Температура окружающего воздуха			Температура эксплуатации: - 25...+ 70°C. Температура хранения: - 40...+ 70°C				
Разгрузочный клапан / ручка выключения			без	с	без	с	без
Соединение для сред			G 1/4 (BSP с внутренней резьбой)	4 x G 1/4 (BSP с внутренней резьбой)	G 1/4 (BSP с внутренней резьбой)	4 x G 1/4 (BSP с внутренней резьбой)	G 1/4 (BSP с внутренней резьбой)
Электрическое соединение			Винтовые зажимы, 2 резьбовых ввода для сальника № 13 (DIN Pg 13,5)				
Степень защиты			IP 54		IP 54		IP 54
Сертификаты на изделие			CE - CCC				
Номинальное напряжение изоляции			Ui = 500 В				
Электрическая износостойкость	Мощность	1.5 кВт	400 В пер. тока, 3 фазы: 1 000 000 рабочих циклов				
			230 В пер. тока, 3 фазы: 600 000 рабочих циклов				
		2.2 кВт	400 В пер. тока, 3 фазы: 700 000 рабочих циклов				
		3 кВт	400 В пер. тока, 3 фазы: 500 000 рабочих циклов				
Размеры (мм) В x Ш x Г			106 x 57 x 97.5	138 x 57 x 97.5	106 x 57 x 97.5	138 x 57 x 97.5	126 x 57 x 97.5
Тип контактов	Два 2-полюс. контакта НЗ, мгновен. действия		**XMPA06B2131**	–	**XMPA12B2131**	**XMPE12B2431**	**XMPA25B2131**
	Три 3-полюс. контакта НЗ, мгновен. действия		**XMPA06C2131**	**XMPE06C2431**	**XMPA12C2131**	**XMPE12C2431**	**XMPA25C2131**
Возможный перепад давления (бар) вычесть из PH, чтобы получить PB		Мин. значение при ниж. уставке	0.8	0.8	1	1	3.4
		Мин. значение при верх. уставке	1.2	1.2	1.7	1.7	4.5
		Макс. значение при верх. уставке	4.2	4.2	8.4	8.4	20

Индуктивные датчики

Цилиндрический металлический корпус



	Стандартная модель с установкой заподлицо и расширенный диапазон			
	M8		M12	
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	1.5 мм	2.5 мм	2 мм	4 мм
Рабочая зона S (мм)	0...1.2	0...2	0...1.6	0...3.2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 70			
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC (в процессе получения) - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67		С кабелем: IP 69K в соответствии с DIN 40050, IP 68	

Датчики для постоянного тока

Функция **выхода**	**НО**		**A**	**A**	**A**	**A**
	НЗ		**B**	**B**	**B**	**B**
Размеры (мм) Ø x Д Кабель / Разъем			M8 x 33 / M8 x 42		M12 x 35 / M12 x 50	
3 провода	**PNP**	Кабель (2 м)	**XS508B1PAL2**	**XS108B3PAL2**	**XS512B1PAL2**	**XS112B3PAL2**
		Разъем M8 / M12	**XS508B1PAM8**	**XS108B3PAM8**	**XS512B1PAM12**	**XS112B3PAM12**
	NPN	Кабель (2 м)	**XS508B1NAL2**	**XS108B3NAL2**	**XS512B1NAL2**	**XS112B3NAL2**
		Разъем M8 / M12	**XS508B1NAM8**	**XS108B3NAM8**	**XS512B1NAM12**	**XS112B3NAM12**
2 провода	**Неполяризованный** (1)	Кабель (2 м)	**XS508BSCAL2**	**XS608B3CAL2**	**XS512BSDAL2**	**XS612B3DAL2**
		Разъем M12	**XS508BSCAL01M12**	**XS608B3CAL01M12**	**XS512BSDAM12**	**XS612B3DAM12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...36	10...36	10...36	10...36
Коммутационная способность, макс. (мА), 3 провода/2 провода			200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)			≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Перепад напряжения, замкнут. состояние (В) при I ном. знач., 3 провода/2 провода			≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4
Частота переключения (Гц), 3 провода/2 провода			5000 / 4000	2500 / 3000	5000 / 4000	2500 / 2000

Размеры (мм) Ø x Д Кабель / Разъем			M8 x 51 / M8 x 62		M12 x 53 / M12 x 62	
3 провода	**PNP**	Кабель (2 м)	**XS508BLPAL2**	**XS608B1PAL2**	**XS512BLPAL2**	**XS612B1PAL2**
		Разъем M12	**XS508BLPAM12**	**XS608B1PAM12**	**XS512BLPAM12**	**XS612B1PAM12**
	NPN	Кабель (2 м)	**XS508BLNAL2**	**XS608B1NAL2**	**XS512BLNAL2**	**XS612B1NAL2**
		Разъем M12	**XS508BLNAM12**	**XS608B1NAM12**	**XS512BLNAM12**	**XS612B1NAM12**
2 провода	**Неполяризованный**	Кабель (2 м)	**XS508B1DAL2**	**XS608B1DAL2**	**XS512B1DAL2**	**XS612B1DAL2**
		Разъем M12	**XS508B1DAM12**	**XS608B1DAM12**	**XS512B1DAM12**	**XS612B1DAM12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...58	10...58	10...58	10...58
Коммутационная способность, макс. (мА), 3 провода/2 провода			200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА), 2 провода			≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Перепад напряж., замкнут. состояние (В) при I ном. знач., 3 провода/2 провода			≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4
Частота переключения (Гц), 3 провода/2 провода			5000 / 4000	2500 / 3000	5000 / 4000	2500 / 2000

Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока

Размеры (мм) Ø x Д Кабель / Разъем			–	–	M12 x 53 / M12 x 62	
2 провода		Кабель (2 м)	–	–	**XS512B1MAL2**	**XS612B1MAL2**
		Разъем 1/2"-20 UNF	–	–	**XS512B1MAU20**	**XS612B1MAU20**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			–	–	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)			–	–	200	200
Светодиодный индикатор состояния выхода (⊗)			–	–	⊗	⊗
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)			–	–	≤ 0,8	≤ 0,8
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. значении			–	–	≤ 5.5	≤ 5.5
Частота переключения (Гц)			–	–	25 AC / 1000 DC	25 AC / 1000 DC

(1) Поляризованный для короткого разъема M8.

Аксессуары

Комплектующие для монтажа

Фиксирующий зажим со стопорным штифтом делительного устройства для цилиндрических датчиков

M8	**XSZB108**
M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

Аксессуары для подключения

M8	Прямой	Угловой
Метал. кольцо	**XZCC8FDM30S**	**XZCC8FCM30S**
M12 (4 вывода)		
Метал. кольцо	**XZCC12FDM40B**	**XZCC12FCM40B**
Пласт. кольцо	**XZCC12FDP40B**	**XZCC12FCP40B**

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

M18		M30		Расширенный диапазон с установкой не заподлицо M12	M18	M30
5 мм	8 мм	10 мм	15 мм	7 мм	12 мм	22 мм
0...4	0...6.4	0...8	0...12	0...5.6	0...9.6	0...17.6
- 25...+ 70				- 25...+ 70		
CE - UL - CSA - CCC (в процессе получения) - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC (в процессе получения) - C-TICK		
(с разъемом: IP 67)				С кабелем: IP 69K в соответствии с DIN 40050, IP 68 (с разъемом: IP 67)		
A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
M18 x 39 / M18 x 50		M30 x 43 / M30 x 55		–		
XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2	–		
XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12	–		
XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2	–		
XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12	–		
XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2	–		
XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12	–		
10...36	10...36	10...36	10...36	–		
200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	–		
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	–		
≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	–		
≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	–		
2000 / 3000	1000 / 1000	1000 / 2000	500 / 500	–		
M18 x 62 / M18 x 74		M30 x 62		M12 x 55 / M12 x 65	M18 x 62 / M18 x 74	M30 x 62 / M30 x 74
XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2	XS612B4P A L2	XS618B4P A L2	XS630B4P A L2
XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12	XS612B4P A M12	XS618B4P A M12	XS630B4P A M12
XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2	XS612B4N A L2	XS618B4N A L2	XS630B4N A L2
XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12	XS612B4N A M12	XS618B4N A M12	XS630B4N A M12
XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2	–	–	–
XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12	–	–	–
10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	10...58	10...58
200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / –	200 / –	200 / –
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	–	–	–
≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / ≤ 4	≤ 2 / –	≤ 2 / –	≤ 2 / –
2000 / 3000	1000 / 1000	1000 / 2000	500 / 500	2500 / –	1000 / –	500 / –
M18 x 62 / M18 x 73		M30 x 62 / M30 x 73		–	M18 x 60 / M18 x 72	M30 x 63 / M30 x 74
XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2	–	XS618B4M A L2	XS630B4M A L2
XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20	–	XS618B4M A U20	XS630B4M A U20
20...264	20...264	20...264	20...264	–	20...264	20...264
300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	–	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
⊗	⊗	⊗	⊗	–	⊗	⊗
≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 0.8	–	≤ 0.8	≤ 0.8
≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	–	≤ 5.5	≤ 5.5
25 AC / 1000 DC	25 AC / 1000 DC	25 AC / 500 DC	25 AC / 500 DC	–	25 AC / 1000 DC	25 AC / 300 DC

Кабели из ПУ с разъемом (1)

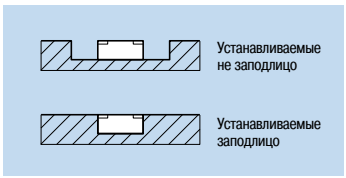
Прямой

Угловой

	M8 (3 вывода)		1/2"		M12 (4 вывода)		
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Угловой, PNP, LED
2 м	XZCP0566L2	XZCP0666L2	XZCP1865L2	XZCP1965L2	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
5 м	XZCP0566L5	XZCP0666L5	XZCP1865L5	XZCP1965L5	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
10 м	XZCP0566L10	XZCP0666L10	XZCP1865L10	XZCP1965L10	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Индуктивные датчики
Прямоугольный пластиковый корпус

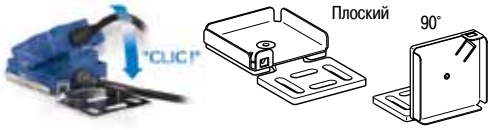


				Ø 8 x 22 x 8	Ø 15 x 32 x 8	Ø 26 x 26 x 13	Ø 40 x 40 x 15	Ø 80 x 80 x 26
Номинальное расстояние срабатывания, Sn				2.5 мм	5 мм	10 мм	15 мм	40 мм
Рабочая зона S (мм)				0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Зона точной регулировки (мм), датчик, устанавл. заподлицо/устанавл. не заподлицо				–	–	–	–	–
Пригодность для установки заподлицо (металлическая конструкция)				Устанавл. заподлицо	Устанавл. заподлицо	Устанавл. заподлицо	Устанавл. заподлицо	Устанавл. заподлицо
Диапазон температуры (°C)				- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Сертификаты на изделие				CE	CE - UL - CSA - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)				С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				
Датчики для систем постоянного тока								
Подключение				**С кабелем, PvR (2 м)**				
2 провода (неполяриз.)		**НО или НЗ**	Программируемый	–	–	–	–	–
2 провода	**Неполяризованный**	Функция НО		**XS7J1A1DAL2**	**XS7F1A1DAL2**	**XS7E1A1DAL2**	**XS7C1A1DAL2**	**XS7D1A1DAL2**
		Функция НЗ		**XS7J1A1DBL2**	**XS7F1A1DBL2**	**XS7E1A1DBL2**	**XS7C1A1DBL2**	**XS7D1A1DBL2**
4 провода	**PNP**	**НО + НЗ**	Дополнительные выходы	–	–	–	–	–
	NPN	**НО + НЗ**	Дополнительные выходы	–	–	–	–	–
3 провода	**PNP**	Функция НО		**XS7J1A1PAL2**	**XS7F1A1PAL2**	**XS7E1A1PAL2**	**XS7C1A1PAL2**	**XS7D1A1PAL2**
		Функция НЗ		**XS7J1A1PBL2**	**XS7F1A1PBL2**	**XS7E1A1PBL2**	**XS7C1A1PBL2**	**XS7D1A1PBL2**
	NPN	Функция НО		**XS7J1A1NAL2**	**XS7F1A1NAL2**	**XS7E1A1NAL2**	**XS7C1A1NAL2**	**XS7D1A1NAL2**
		Функция НЗ		**XS7J1A1NBL2**	**XS7F1A1NBL2**	**XS7E1A1NBL2**	**XS7C1A1NBL2**	**XS7D1A1NBL2**
Подключение				**Разъем M8**				**Разъем M12**
2 провода	**Неполяризованный**	Функция НО		**XS7J1A1DAL01M8** (1)	**XS7F1A1DAL01M8** (1)	**XS7E1A1DAM8**	**XS7C1A1DAM8**	**XS7D1A1DAM12**
		Функция НЗ		**XS7J1A1DBL01M8** (1)	**XS7F1A1DBL01M8** (1)	**XS7E1A1DBM8**	**XS7C1A1DBM8**	**XS7D1A1DBM12**
3 провода	**PNP**	Функция НО		**XS7J1A1PAL01M8** (1)	**XS7F1A1PAL01M8** (1)	**XS7E1A1PAM8**	**XS7C1A1PAM8**	**XS7D1A1PAM12**
		Функция НЗ		**XS7J1A1PBL01M8** (1)	**XS7F1A1PBL01M8** (1)	**XS7E1A1PBM8**	**XS7C1A1PBM8**	**XS7D1A1PBM12**
	NPN	Функция НО		**XS7J1A1NAL01M8** (1)	**XS7F1A1NAL01M8** (1)	**XS7E1A1NAM8**	**XS7C1A1NAM8**	**XS7D1A1NAM12**
		Функция НЗ		**XS7J1A1NBL01M8** (1)	**XS7F1A1NBL01M8** (1)	**XS7E1A1NBM8**	**XS7C1A1NBM8**	**XS7D1A1NBM12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение				10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
Коммутационная способность, макс. (мА)				100	100	100	100	100
Защита от к.з. (★) / LED состояния выхода (⊗) / LED рабочего состояния (⊗)				★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Перепад напряжения, замк. состояние (В) при I ном. знач. кабеле / соединителе				≤ 4 / ≤ 2	≤ 4 / ≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота переключения (Гц) для кабеля / соединителя				4000 / 2000	5000 / 2000	1000	1000	100
Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока								
Подключение								
2 провода		**Пер./пост. ток**	Функция НО	–	–	–	–	–
			Функция НЗ	–	–	–	–	–
		Пер. ток	**НО** или **НЗ** программируемый	–	–	–	–	–
		Пер./пост. ток	**НО** или **НЗ** программируемый	–	–	–	–	–
Подключение								
2 провода		Пер./пост. ток	Функция НО	–	–	–	–	–
			Функция НЗ	–	–	–	–	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение				–	–	–	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА)				–	–	–	–	–
Защита от к.з. (★) / LED состояния выхода (⊗) / LED рабочего состояния (⊗)				–	–	–	–	–
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)				–	–	–	–	–
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.				–	–	–	–	–
Частота переключения (Гц)				–	–	–	–	–

(1) Разъем M8 с микропроволочным выводом (Д = 0.15 м).

Аксессуары

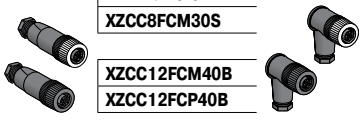
Компоненты для монтажа



	Плоский	90°
8x22x8	**XSZBJ00**	**XSZBJ90**
15x32x8	**XSZBF00**	**XSZBF90**
26x26x13	**XSZBE00**	**XSZBE90**
40x40x15	**XSZBC00**	**XSZBC90**

Аксессуары для подключения

M8	Прямой	Угловой
Метал. кольцо	**XZCC8FDM30S**	**XZCC8FCM30S**
M12 (4 вывода)		
Метал. кольцо	**XZCC12FDM40B**	**XZCC12FCM40B**
Пласт. кольцо	**XZCC12FDP40B**	**XZCC12FCP40B**



Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Ø 40 x 40 x 70		Ø 40 x 40 x 117		Ø 26 x 26 x 13	Ø 40 x 40 x 15	Ø 80 x 80 x 26
20 мм	40 мм	20 мм	40 мм	15 мм	25 мм	60 мм
0...16	0...32	0...16	0...32	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48
				5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60
Устанавл. заподлицо	Устанавл. не заподлицо	Устанавл. заподлицо	Устанавл. не заподлицо	Устанавливаемый заподлицо или не заподлицо с режимом обучения		
- 25...+ 70				- 25...+ 70		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
IP67 и IP69K				С кабелем: IP 68 (с соединителем: IP 67)		
Разъем M12		**Винтовые зажимы** (2)		**С кабелем (2 м)**		
–	–	**XS8C4A1DPP20**	**XS8C4A4DPP20**	–	–	–
XS8C2A1DAM12	**XS8C2A4DAM12**	–	–	–	–	–
XS8C2A1DBM12	**XS8C2A4DBM12**	–	–	–	–	**v**
XS8C2A1PCM12	**XS8C2A4PCM12**	**XS8C4A1PCP20**	**XS8C4A4PCP20**	–	–	–
XS8C2A1NCM12	**XS8C2A4NCM12**	**XS8C4A1NCP20**	**XS8C4A4NCP20**	–	–	–
–	–	–	–	**XS8E1A1PAL2**	**XS8C1A1PAL2**	**XS8D1A1PAL2**
–	–	–	–	**XS8E1A1PBL2**	**XS8C1A1PBL2**	**XS8D1A1PBL2**
–	–	–	–	**XS8E1A1NAL2**	**XS8C1A1NAL2**	**XS8D1A1NAL2**
–	–	–	–	**XS8E1A1NBL2**	**XS8C1A1NBL2**	**XS8D1A1NBL2**
				Разъем M8		**Разъем M12**
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	**XS8E1A1PAM8**	**XS8C1A1PAM8**	**XS8D1A1PAM12**
–	–	–	–	**XS8E1A1PBM8**	**XS8C1A1PBM8**	**XS8D1A1PBM12**
–	–	–	–	**XS8E1A1NAM8**	**XS8C1A1NAM8**	**XS8D1A1NAM12**
–	–	–	–	**XS8E1A1NBM8**	**XS8C1A1NBM8**	**XS8D1A1NBM12**
12...48				10...36	10...36	10...36
Версия с 4 проводами = 200 – Версия с 2 проводами = 1.5...100				100	200	200
Версия с 4 проводами = ★ / ⊗ / ⊗ – Версия с 2 проводами = ★ / ⊗ / –				★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗
Версия с 4 проводами = ≤ 2 – Версия с 2 проводами = ≤ 4				≤ 2	≤ 2	≤ 2
Установка заподлицо: 300 - Установка не заподлицо : 200				2000	1000	150
Разъем 1/2"- 20 UNF		**Винтовые зажимы** (2)		**С кабелем (2 м)**		
XS8C2A1MAU20	**XS8C2A4MAU20**	–	–	**XS8E1A1MAL2**	**XS8C1A1MAL2**	**XS8D1A1MAL2**
XS8C2A1MBU20	**XS8C2A4MBU20**	–	–	**XS8E1A1MBL2**	**XS8C1A1MBL2**	**XS8D1A1MBL2**
–	–	–	–	–	–	–
–	–	**XS8C4A1MPP20**	**XS8C4A4MPP20**	–	–	–
				Разъем 1/2"-20 UNF		
–	–	–	–	**XS8E1A1MAL01U20**	**XS8C1A1MAL01U20**	**XS8D1A1MAU20**
–	–	–	–	**XS8E1A1MBL01U20**	**XS8C1A1MBL01U20**	**XS8D1A1MBU20**
20...264				20...264	20...264	20...264
Версия пер./пост. тока = 300 / 200				200 AC или DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
– / ⊗ / –				– / ⊗ / ⊗	– / ⊗ / ⊗	– / ⊗ / ⊗
Версия пер./пост. тока = ≤ 1.5				≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
≤ 5.5				≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
25 AC / 50 DC				2000	1000	150

(2) Датчики, поставляемые без кабельного уплотнения. Подходящее кабельное уплотнение: M20. Также имеются в исполнении 13P, с выходом 1/2" NPT и соединителями M12, 7/8".

Кабели из ПУ с разъем. (1)

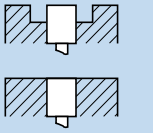
M8 (3 вывода)		
	Прямой	Угловой
2 м	**XZCP0566L2**	**XZCP0666L2**
5 м	**XZCP0566L5**	**XZCP0666L5**
10 м	**XZCP0566L10**	**XZCP0666L10**

1/2"		
	Прямой	Угловой
2 м	**XZCP1865L2**	**XZCP1965L2**
5 м	**XZCP1865L5**	**XZCP1965L5**
10 м	**XZCP1865L10**	**XZCP1965L10**

M12 (4 вывода)			
	Прямой	Угловой	Угловой, PNP, LED
2 м	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**	**XZCP1340L2**
5 м	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**	**XZCP1340L5**
10 м	**XZCP1141L10**	**XZCP1241L10**	**XZCP1340L10**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Индуктивные датчики
Цилиндрический пластиковый корпус



	M8	M12	M18	M30
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	**2.5 мм**	**4 мм**	**8 мм**	**15 мм**
Рабочая зона (мм)	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
Пригодность для установки заподлицо (металлическая конструкция)	Устанавливаемый заподлицо			
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 70			
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

Датчики для постоянного тока

Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**			
Размеры (мм) Ø x Д			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33.5	M30 x 40.5
3 провода	**PNP**	Функция **НО**	**XS4P08PA340**	**XS4P12PA340**	**XS4P18PA340**	**XS4P30PA340**
		Функция **НЗ**	**XS4P08PB340**	**XS4P12PB340**	**XS4P18PB340**	**XS4P30PB340**
	NPN	Функция **НО**	**XS4P08NA340**	**XS4P12NA340**	**XS4P18NA340**	**XS4P30NA340**
		Функция **НЗ**	**XS4P08NB340**	**XS4P12NB340**	**XS4P18NB340**	**XS4P30NB340**
Подключение			**Разъем M8**	**Разъем M12**		
Размеры (мм) Ø x Д			M8 x 42	M12 x 48	M18 x 48	M30 x 50
3 провода	**PNP**	Функция **НО**	**XS4P08PA340S**	**XS4P12PA340D**	**XS4P18PA340D**	**XS4P30PA340D**
		Функция **НЗ**	**XS4P08PB340S**	**XS4P12PB340D**	**XS4P18PB340D**	**XS4P30PB340D**
	NPN	Функция **НО**	**XS4P08NA340S**	**XS4P12NA340D**	**XS4P18NA340D**	**XS4P30NA340D**
		Функция **НЗ**	**XS4P08NB340S**	**XS4P12NB340D**	**XS4P18NB340D**	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...38	10...38	10...38	10...38
Коммутационная способность, макс. (мА)			200	200	200	200
Защита от к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота переключения (Гц)			5000	5000	2000	1000

Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока

Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**			
Размеры (мм) Ø x Д			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2 провода,	Пер./пост. ток	Функция НО	**XS4P08MA230**	**XS4P12MA230**	**XS4P18MA230**	**XS4P30MA230**
без защиты от к.з. (1)		Функция НЗ	**XS4P08MB230**	**XS4P12MB230**	**XS4P18MB230**	**XS4P30MB230**
Подключение			**1/2" connector**			
Размеры (мм) Ø x Д			M8 x 61	M12 x 61	M18 x 70	M30 x 70
2 провода,	Пер./пост. ток	Функция НО	**XS4P08MA230K**	**XS4P12MA230K**	**XS4P18MA230K**	**XS4P30MA230K**
без защиты от к.з. (1)		Функция НЗ	**XS4P08MB230K**	**XS4P12MB230K**	**XS4P18MB230K**	**XS4P30MB230K**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			20...264	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)			100	200	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
LED-индикатор состояния выхода (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)			≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
Частота переключения (Гц)			25 AC / 3000 DC	25 AC / 3000 DC	25 AC / 2000 DC	25 AC / 1000 DC

(1) Для этих датчиков без защиты от короткого замыкания важно подключить быстродействующий плавкий предохранитель 0,4 А последовательно к нагрузке.

Аксессуары

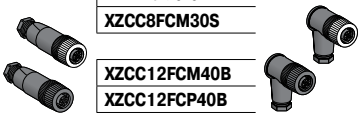
Комплектующие для монтажа

Фиксирующий зажим со стопорным штифтом делительного устройства для цилиндрических датчиков

M4	**XSZB104**	M12	**XSZB112**
M5	**XSZB105**	M18	**XSZB118**
M6.5	**XSZB165**	M30	**XSZB130**
M8	**XSZB108**		

Аксессуары для подключения

M8	Прямой	Угловой
Метал. кольцо	**XZCC8FDM30S**	**XZCC8FCM30S**
M12 (4 вывода)		
Метал. кольцо	**XZCC12FDM40B**	**XZCC12FCM40B**
Пласт. кольцо	**XZCC12FDP40B**	**XZCC12FCP40B**



Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Миниатюрный, цилиндрический датчик в металлическом корпусе
(для сборочных процессов)

			Ø 4	M5	Ø 6.5	
Номинальное расстояние срабатывания, Sn			1 мм	1 мм	1.5 мм	2.5 мм
Рабочая зона (мм)			0...0.8	0...0.8	0...1.2	0...2
Пригодность для установки заподлицо (металлическая конструкция)			Устанавливаемый заподлицо			
Диапазон температуры (°C)			- 25...+ 70			
Сертификаты на изделие			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			IP 67			
Датчики для постоянного тока						
Размеры (мм) Ø x Д			Ø 4 x 29	M5 x 29	Ø 6.5 x 33	
Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**			
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XS1L04PA310**	**XS1N05PA310**	**XS506B1PAL2**	**XS106B3PAL2**
		Функция НЗ	–	–	**XS506B1PBL2**	**XS106B3PBL2**
	NPN	Функция НО	**XS1L04NA310**	**XS1N05NA310**	**XS506B1NAL2**	**XS106B3NAL2**
		Функция НЗ	–	–	**XS506B1NBL2**	**XS106B3NBL2**
2 провода (поляриз.)		Функция НО	–	–	**XS506BSCAL2**	**XS606B3CAL2**
		Функция НЗ	–	–	**XS506BSCBL2**	**XS606B3CBL2**
Размеры (мм) Ø x Д			Ø 4 x 41	M5 x 41	Ø 6.5 x 42	
Подключение			**M8**			
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XS1L04PA310S**	**XS1N05PA311S** (1)	**XS506B1PAM8**	**XS106B3PAM8**
		Функция НЗ	–	–	**XS506B1PBM8**	**XS106B3PBM8**
	NPN	Функция НО	**XS1L04NA310S**	**XS1N05NA311S** (1)	**XS506B1NAM8**	**XS106B3NAM8**
		Функция НЗ	–	–	**XS506B1NBM8**	**XS106B3NBM8**
Подключение			**M12**			
2 провода (поляриз.)		Функция НО	–	–	**XS506BSCAL01M12**	**XS506B3CAL01M12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			5...30	5...30	10...36	
Коммутационная способность, макс. (мА), 3 провода/2 провода			100 / –	100 / –	200 / 100	
Защита от к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Перепад напряж., замкнутое состояние (В) при 1 ном. значении, 3 провода/2 провода			≤ 2 / –	≤ 2 / –	≤ 2 / ≤ 4	
Частота переключения (Гц), 3 провода/2 провода			5000 / –	5000 / –	5000 / 4000	2500 / 3000

(1) Датчики из нержавеющей стали, Sn = 0.8 мм

Кабели из ПУ с разъемом (1)

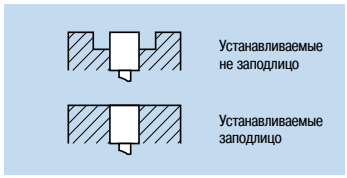
Прямой Угловой

	M8 (3 вывода)		1/2"		M12 (4 вывода)			
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Угловой, PNP, LED
2 м	**XZCP0566L2**	**XZCP0666L2**	2 м	**XZCP1865L2**	**XZCP1965L2**	2 м	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**	**XZCP1340L2**
5 м	**XZCP0566L5**	**XZCP0666L5**	5 м	**XZCP1865L5**	**XZCP1965L5**	5 м	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**	**XZCP1340L5**
10 м	**XZCP0566L10**	**XZCP0666L10**	10 м	**XZCP1865L10**	**XZCP1965L10**	10 м	**XZCP1141L10**	**XZCP1241L10**	**XZCP1340L10**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Индуктивные датчики

Датчики с универсальным напряжением питания и защитой от короткого замыкания



		M12	M18	M30
Номинальное расстояние	Устанавливаемый заподлицо	2 мм	5 мм	10 мм
срабатывания Sn	Устанавл. не заподлицо	4 мм	8 мм	15 мм
Рабочая зона (мм)	Устанавливаемый заподлицо	0...1.6	0...4	0...8
	Устанавл. не заподлицо	0...3.2	0...6.4	0...12
Пригодность для установки заподлицо (металлическая конструкция)		Устанавливаемый заподлицо или не заподлицо в зависимости от модели		
Материал корпуса: М (металл), П (пластик)		М		
Диапазон температуры (°C)		- 25...+ 70		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 68 (с разъемом: IP 67)		
Сертификаты на изделие		CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
Размеры (мм) Ø x Д Кабель (Разъем)		M12 x 55 (M12 x 66)	M18 x 60 (M18 x 72)	M30 x 60 (M30 x 72)

Датчики для постоянного тока

Подключение						
4 провода	**PNP**	**НО + НЗ**	Устанавливаемый заподлицо	–	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	–	–
	NPN	**НО + НЗ**	Устанавливаемый заподлицо	–	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	–	–
	PNP+NPN	**НО/НЗ**	Устанавл. заподлицо (метал.)	–	–	–
	программируемый		Устанавл. не заподл. (метал.)	–	–	–
			Устанавл. не заподл. (пласт.)	–	–	–
Подключение						
4 провода	**PNP**	**НО + НЗ**	Устанавливаемый заподлицо	–	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	–	–
	NPN	**НО + НЗ**	Устанавливаемый заподлицо	–	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	–	–
	PNP+NPN	**НО/НЗ**	Устанавл. заподлицо (метал.)	–	–	–
	программируемый		Устанавл. не заподл. (метал.)	–	–	–
			Устанавл. не заподл. (пласт.)	–	–	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение				–	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА)				–	–	–
Защита от к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)				–	–	–
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.				–	–	–
Частота переключения (Гц)				–	–	–

Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока

Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**			
2 провода	Функция НО	Устанавливаемый заподлицо	**XS1M12MA250**	**XS1M18MA250**	**XS1M30MA250**	
Пер./пост. ток		Устанавл. не заподлицо	**XS2M12MA250**	**XS2M18MA250**	**XS2M30MA250**	
	Функция НЗ	Устанавливаемый заподлицо	**XS1M12MB250**	**XS1M18MB250**	**XS1M30MB250**	
		Устанавл. не заподлицо	**XS2M12MB250**	**XS2M18MB250**	**XS2M30MB250**	
Подключение			**Разъем 1/2"–20 UNF**			
2 провода	Функция НО	Устанавливаемый заподлицо	**XS1M12MA250K**	**XS1M18MA250K**	**XS1M30MA250K**	
Пер./пост. ток		Устанавл. не заподлицо	**XS2M12MA250K**	**XS2M18MA250K**	**XS2M30MA250K**	
	Функция НЗ	Устанавливаемый заподлицо	**XS1M12MB250K**	**XS1M18MB250K**	**XS1M30MB250K**	
		Устанавл. не заподлицо	–	**XS2M18MB250K**	**XS2M30MB250K**	
Пределы напряжения питания, мин./макс. (В), 50–60 Гц			20...264			
Коммутационная способность, макс. (мА)			5...200	5...200 AC, 5...300 DC		
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			⊗ / ⊗			
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)			≤ 1.5			
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			≤ 5.5			
Частота переключения (Гц)			25 AC, 4000 DC	25 AC, 2000 DC	25 AC, 2000 DC (1)	

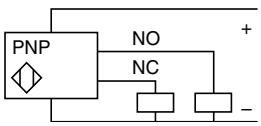
(1) 25 пер. тока, 1000 пост. тока для датчика, устанавливаемого заподлицо, Ø 30 мм.

PNP или NPN
Дополнительные выходы НО + НЗ

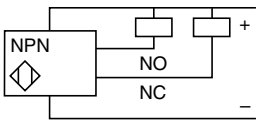
Выходы PNP + NPN,
НО или НЗ, программируемые

	M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
	1.5 мм	2 мм	5 мм	10 мм	2 мм	5 мм	10 мм
	2.5 мм	4 мм	8 мм	15 мм	4 мм	8 мм	15 мм
	0...1.2	0...1.6	0...4	0...8	0...1.6	0...4	0...8
	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12	0...3.2	0...6.4	0...12
	Устанавливаемый заподлицо или не заподлицо в зависимости от модели				Устанавливаемый заподлицо или не заподлицо в зависимости от модели		
	M				M или P в зависимости от модели		
	- 25...+ 70				- 25...+ 70		
	IP 67	IP 68 (с разъемом: IP 67)			IP 68 (с разъемом: IP 67)		
	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
	M8 x 50 (M8 x 61)	M12 x 33 (M12 x 48)	M18 x 36.5 (M18 x 49)	M30 x 40.5 (M30 x 53)	M12 x 50 (M12 x 61)	M18 x 60 (M18 x 72)	M30 x 60 (M30 x 72)
	С кабелем, PvR (2 м)				**С кабелем, PvR (2 м)**		
	XS1M08PC410	**XS1N12PC410**	**XS1N18PC410**	**XS1N30PC410**	–	–	–
	XS2M08PC410	**XS2N12PC410**	**XS2N18PC410**	**XS2N30PC410**	–	–	–
	XS1M08NC410	**XS1N12NC410**	**XS1N18NC410**	**XS1N30NC410**	–	–	–
	XS2M08NC410	**XS2N12NC410**	**XS2N18NC410**	**XS2N30NC410**	–		
	–	–	–	–	**XS1M12KP340**	**XS1M18KP340**	**XS1M30KP340**
	–	–	–	–	**XS2M12KP340**	**XS2M18KP340**	**XS2M30KP340**
	–	–	–	–	**XS4P12KP340**	**XS4P18KP340**	**XS4P30KP340**
	Разъем M12				**Разъем M12**		
	XS1M08PC410D	**XS1N12PC410D**	**XS1N18PC410D**	**XS1N30PC410D**	–	–	–
	XS2M08PC410D	**XS2N12PC410D**	**XS2N18PC410D**	**XS2N30PC410D**	–	–	–
	XS1M08NC410D	**XS1N12NC410D**	**XS1N18NC410D**	**XS1N30NC410D**	–	–	–
	XS2M08NC410D	**XS2N12NC410D**	**XS2N18NC410D**	**XS2N30NC410D**	–	–	–
	–	–	–	–	**XS1M12KP340D**	**XS1M18KP340D**	**XS1M30KP340D**
	–	–	–	–	**XS2M12KP340D**	**XS2M18KP340D**	**XS2M30KP340D**
	–	–	–	–	**XS4P12KP340D**	**XS4P18KP340D**	**XS4P30KP340D**
	10...36				10...36		
	200				200		
	★ / ⊗				★ / –		
	≤ 2				≤ 2.6		
	5000	5000	2000	1000	5000	2000	1000

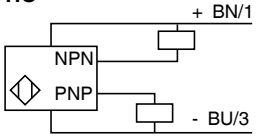
PNP



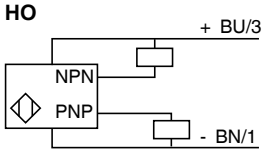
NPN



НО



НО



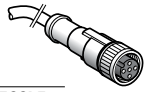
Аксессуары

Компоненты для монтажа

Со стопорным штифтом делительного устройства для цилиндрических датчиков

M8	**XSZB108**
M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

Кабелем из ПУ с гнездовыми разъемами (1)

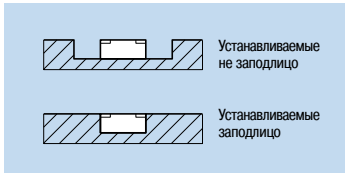
Длина 5 м без светодиода	Предварительно собранный кабель, угловой	Предварительно собранный кабель, прямой	Винтовой зажим
			
M8 (или S)	**XZCP0666L5**	**XZCP0566L5**	**XZCC8FCM30S**
M12 (или D)	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**
1/2" (или K)	**XZCP1965L5**	**XZCP1865L5**	**XZCC20FCM30B**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

OsiSense XS — Индуктивные датчики для спец. применения

Контроль скорости вращения

Фиксир. расстояние срабатывания
(для черных или цветных металлов)



	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30	M18	M30
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	**10** мм	**15** мм	**10** мм	**5** мм	**10** мм
Рабочая зона (мм)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Пригодность для установки заподлицо (металлическая конструкция)	Устанавливаемый заподлицо			Устанавливаемый заподлицо	
Материал корпуса: М (металл), П (пластик)	P	P	M	M	M
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 70			0...+ 50	
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67			С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
Размеры (мм) Ø x Д или Ш x В x Г Кабель (Разъем)	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 60 (M18 x 70)	M30 x 60
Максимальная скорость проходящего объекта (импульс/мин)	48000	48000	6000...48000 (1)	–	–
Регулируемый диапазон частоты (импульс/мин)	6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	–	–

Датчики для постоянного тока

Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**				
4 провода	**PNP/NPN НО/НЗ**	Программируемый	–	–	–	**XS1M18KPM40**	**XS1M30KPM40**
3 провода	**PNP** Функция НЗ	Инерционные	–	–	**XSAV11373**	–	–
		Быстродействующие	–	–	**XSAV12373**	–	–
	Выход 0–10 В	Пластик	–	–	–	–	–
	Выход 4–20 мА	Метал., устанавл. заподлицо	–	–	–	–	–
		Пласт., устанавл. заподлицо	–	–	–	–	–
		Пласт., устанавл. не заподлицо	–	–	–	–	–
Подключение			**M8 или Разъем M12**				**M12** on 0.8 м flying lead
4 провода	**PNP/NPN НО/НЗ**	Программируемый	–	–	–	**XS1M18KPM40D**	**XS1M30KPM40LD**
3 провода	**PNP** Функция НЗ		**XS9E11RPBL01M12** (3)	**XS9C11RPBL01M12** (3)	–	–	–
	Выход 0–10 В		–	–	–	–	–
	Выход 4–20 мА		–	–	–	–	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...36	10...36	10...58	10...38	
Коммутационная способность, макс. (мА)			100	200	200	200	
Защита от к.з. (★) / LED состояния выхода (⊗) / LED рабочего состояния (⊗)			(⊗)	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Погрешность линейности			–	–	–	–	
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2.6	
Частота переключения (Гц)			–	–	–	1000	
Рабочая частота (Гц)			–	–	–	–	

Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока

Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**				
2 провода, пер./пост. ток	Функция НЗ		**XS9E11RMBL01U20** (5)	**XS9C11RMBL01U20** (5)	–	–	–
Без защиты от к.з. (2)	Функция НЗ	Инерционные	–	–	**XSAV11801**	–	–
		Быстродействующие	–	–	**XSAV12801**	–	–
Пределы напряжения питания, мин./макс. (В), 50–60 Гц			20...264	20...264	20...264	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА)			100	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	–	–
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / –	–	–
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)			≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	–	–
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.7	–	–
Частота переключения (Гц)			–	–	–	–	–

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков

	Плоский	90°	Замена датчиков блочного типа XSE/XSC/XSD
8x22x8	**XSZBJ00**	**XSZBJ90**	–
15x32x8	**XSZBF00**	**XSZBF90**	**XSZBE10**
26x26x13	**XSZBE00**	**XSZBE90**	**XSZBC10**
40x40x15	**XSZBC00**	**XSZBC90**	**XSZBD10**

Фиксирующий зажим со стопорным штифтом делительного устройства для цилиндрических датчиков

M12	**XSZB112**
M18	**XSZB118**
M30	**XSZB130**

Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Датчики с аналоговым выходом (контроль положения)

	8 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	M12	M18	M30
	5 мм	10 мм	15 мм	40 мм	M: 2 мм / P: 4 мм	M: 5 мм / P: 8 мм	M: 10 мм / P: 15 мм
	1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0.2...2 / P: 0.4...4	M: 0.5...5 / P: 0.8...8	M: 1...10 / P: 1.5...15
	Устанавлив. заподлицо	Устанавлив. заподлицо	Устанавлив. заподлицо	Устанавлив. заподлицо	Заподлицо/не заподлицо	Заподлицо/не заподлицо	Заподлицо/не заподлицо
	P	P	P	P	M или P	M или P	M или P
	- 25...+ 60	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
	C кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				IP 67		
	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK						
	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52.5
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	XS9F111A1L2	**XS9E111A1L2**	**XS9C111A1L2**	**XS9D111A1L2**	**XS4P12AB110**	**XS4P18AB110**	**XS4P30AB110**
	–	–	–	–	**XS1M12AB120**	**XS1M18AB120**	**XS1M30AB120**
	XS9F111A2L2	**XS9E111A2L2**	**XS9C111A2L2**	**XS9D111A2L2**	–	–	–
	–	–	–	–	**XS4P12AB120**	**XS4P18AB120**	**XS4P30AB120**
	M8 или Разъем M12						
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	XS9F111A1L01M8 (4)	**XS9E111A1L01M12** (4)	**XS9C111A1L01M12** (4)	**XS9D111A1M12**	–	–	–
	XS9F111A2L01M8 (4)	**XS9E111A2L01M12** (4)	**XS9C111A2L01M12** (4)	**XS9D111A2M12**	–	–	–
	10...36	10...36	10...36	10...36	10...38	10...38	10...38
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	±1 В для версии 0–10 В / ±2 мА для версии 4–20 мА						
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	2000	1000	1000	100	1500	500	300

(1) 6–150 и 6000 импульсов/мин для модели XSAV11373 и XSAV11801 (инерционныеся); 120–3000 и 48000 импульсов/мин для модели XSAV12373 и XSAV12801 (быстродействующие)

(2) Для этих датчиков без защиты от короткого замыкания важно подключить быстродействующий плавкий предохранитель 0,4 A последовательно к нагрузке.

(3) Микропроволочный вывод (Д = 0,15 м) с концевым соединителем M12 с дистанционным управлением

(4) Микропроволочный вывод (Д = 0,15 м) с концевым соединителем

(5) Микропроволочный вывод (Д = 0,15 м) с концевым соединителем 1/2"-20 UNF с дистанционным управлением

Аксессуары

Кабели из ПУ с разъем. (1)

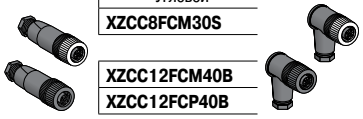
Прямой Угловой

	M8 (3 вывода)		1/2"		M12 (4 вывода)		
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Угловой, PNP, LED
2 м	**XZCP0566L2**	**XZCP0666L2**	**XZCP1865L2**	**XZCP1965L2**	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**	**XZCP1340L2**
5 м	**XZCP0566L5**	**XZCP0666L5**	**XZCP1865L5**	**XZCP1965L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**	**XZCP1340L5**
10 м	**XZCP0566L10**	**XZCP0666L10**	**XZCP1865L10**	**XZCP1965L10**	**XZCP1141L10**	**XZCP1241L10**	**XZCP1340L10**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Аксессуары для подключения

	Прямой	Угловой
M8		
Стал. кольцо	**XZCC8FDM30S**	**XZCC8FCM30S**
M12 (4 вывода)		
Стал. кольцо	**XZCC12FDM40B**	**XZCC12FCM40B**
Пласт. кольцо	**XZCC12FDP40B**	**XZCC12FCP40B**



Индуктивные датчики специального исполнения
Для пищевой промышленности

Тип	M12	M18	Ø 18 plain	M30
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	**7 мм**	**12 мм**	**12 мм**	**22 мм**
Рабочая зона (мм)	0 ...5.6	0 ... 9.6	0 ... 9.6	0 ... 17.6
Пригодность для установки заподлицо (металлическая конструкция)	Устанавливаемый не заподлицо			
Корпус M (металл) (1)	M, нержавеющая сталь 316 L			
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 85			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	C кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67) и IP 69K в соответствии с DIN 40050			

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			C кабелем, non poisonous PVC (2 м)			
Размеры (мм)			M12 x 55	M18 x 60	Ø 18 x 60	M30 x 62
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XS212SAPAL2**	**XS218SAPAL2**	**XS2L2SAPAL2**	**XS230SAPAL2**
	NPN	Функция НО	**XS212SANAL2**	**XS218SANAL2**	**XS2L2SANAL2**	**XS230SANAL2**
Подключение			**Разъем M12**			
Размеры (мм)			M12 x 61	M18 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 70
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XS212SAPAM12**	**XS218SAPAM12**	**XS2L2SAPAM12**	**XS230SAPAM12**
	NPN	Функция НО	**XS212SANAM12**	**XS218SANAM12**	**XS2L2SANAM12**	**XS230SANAM12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...36			
Коммутационная способность, макс. (мА)			≤ 200			
Частота переключения (Гц)			2500	1000	1000	500
Защита от к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			≤ 2			

Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока

Подключение			C кабелем, non poisonous PVC (2 м)			
Размеры (мм)			–	M18 x 60	–	M30 x 62
2 провода (2)	**Пер./пост. ток**	Функция НО	–	**XS218SAMAL2**	–	**XS230SAMAL2**
Подключение			**Разъем 1/2"–20 UNF**			
Размеры (мм)			–	M18 x 72	–	M30 x 74
2 провода (2)	**Пер./пост. ток**	Функция НО	–	**XS218SAMAU20**	–	**XS230SAMAU20**
Пределы напряжения питания, мин./макс. (В), 50–60 Гц			–	20 ... 264	–	20 ... 264
Коммутационная способность, макс. (мА)			–	300 AC / 200 DC	–	300 AC / 200 DC
Частота переключения (Гц)			–	25 AC / 1000 DC	–	25 AC / 300 DC
LED-индикатор состояния выхода (⊗)			–	⊗	–	⊗
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			–	≤ 5.5	–	≤ 5.5
Дифференциальный ток, разомкнутое состояние (мА)			–	≤ 0.8	–	≤ 0.8

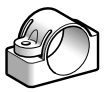
(1) Имеются различные модели из пластика. M12, M18, M30: для заказа замените вторую букву S в артикуле на A (example: XS212**S**APAL2 меняется на XS212**A**APAL2).

(2) Для этих датчиков без защиты от короткого замыкания важно подключить быстродействующий плавкий предохранитель 0,4 A последовательно к нагрузке.

Аксессуары

Компоненты для монтажа

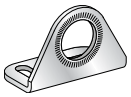
Пластик



Межцентровое расстояние 24,1 мм, с зажим. винтом для датчика

Ø 18 простой	**XUZB2005**

Нержавеющая сталь



Для датчика

Ø 12	**XSZBS12**
Ø 18	**XUZA118**
Ø 30	**XSZBS30**

Разъем M12 с кабелем

Внутреннее зажимное кольцо из нерж. стали, 4 вывода

Прямой соединитель

Кабель 5 м	**XZCPA1141L5**

Угловой соединитель

Кабель 5 м	**XZCPA1241L5**

Соединительный кабель M12

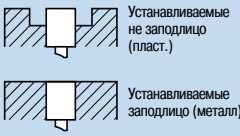
Внешнее зажимное кольцо из нерж. стали, 3 вывода

Прямой соединитель	5 м	**XZCRA151140A5**

Разъем 1/2" с кабелем

Прямой	5 м	**XZCP1865L5**
Угловой	5 м	**XZCP1965L5**

Емкостные датчики
Обнаружение изоляционных и токопроводящих материалов



Пригодность для установки заподлицо		M12	M18	M30	∅ 32	40 x 40 x 117
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	Устанавл. заподлицо	2 мм	5 мм	10 мм	15 мм	15 мм
	Устанавл. не заподлицо	–	8 мм	15 мм	20 мм	–
Рабочая зона Sa (мм) (2)	Устанавл. заподлицо	0...1.44	0...3.6	0...7.2	0...10	0...11
	Устанавл. не заподлицо	–	0...5.8	0...11	0...15	–
Материал корпуса: М (металл), П (пластик)	Устанавл. заподлицо	M	M	M	M	P
	Устанавл. не заподлицо	–	P	P	P	–
Сертификаты на изделие		CE				CE - UL - CSA
Диапазон температуры (°C)		- 25...+ 70				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67				
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г		M12 x 70	M18 x 80	M30 x 80	M32 x 80	117 x 40 x 40

Датчики для постоянного тока

Подключение				**С кабелем, PVC (2 м)**				
3 провода	**PNP**	Функция НО	Устанавл. заподлицо	**XT112S1PAL2**	**XT118B1PAL2**	**XT130B1PAL2**	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	**XT218A1PAL2**	**XT230A1PAL2**	–	–
		Функции НО + НЗ	Устанавл. заподлицо	**XT112S1PCL2**	**XT118B1PCL2**	**XT130B1PCL2**	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	–	–	–	–
	NPN	Функция НО	Устанавл. заподлицо	**XT112S1NAL2**	**XT118B1NAL2**	**XT130B1NAL2**	–	–
			Устанавл. не заподлицо	–	**XT218A1NAL2**	**XT230A1NAL2**	–	–
Подключение				**Разъем M12**				**Винтовые зажимы**
3 провода	**PNP**	Функции НО + НЗ	Устанавл. заподлицо	**XT112S1PCM12**	**XT118B1PCM12**	**XT130B1PCM12**	–	**XT7C40PC440** (3)
			Устанавл. не заподлицо	–	**XT218A1PCM12**	**XT230A1PCM12**	–	–
	NPN	Функции НО + НЗ	Устанавл. заподлицо	–	–	–	–	**XT7C40NC440** (3)
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение				10...38				10...58
Коммутационная способность, макс. (мА)				200				200
Защита от к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)				★ / ⊗				★ / ⊗
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.				≤ 2				≤ 2
Частота переключения (Гц)				300	100 (XT2) / 200 (XT1)	100 (XT2) / 150 (XT1)	–	100

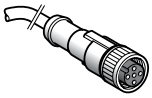
Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для переменного тока

Подключение				**С кабелем, PVC (2 м)**				
2 провода AC (1)	Функция НО		Устанавл. заподлицо	–	**XT118B1FAL2**	**XT130B1FAL2**	**XT132B1FAL2**	–
			Устанавл. не заподлицо	–	**XT218A1FAL2**	**XT230A1FAL2**	**XT232A1FAL2**	–
	Функция НЗ		Устанавл. заподлицо	–	**XT118B1FBL2**	**XT130B1FBL2**	**XT132B1FBL2**	–
			Устанавл. не заподлицо	–	–	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	–
Подключение				**Винтовые зажимы**				
2 провода AC (1)	НО или НЗ программир.		Устанавл. заподлицо	–	–	**XT230A2MDB** (4)	–	**XT7C40FP262**
Пределы напряжения питания, мин./макс. (В), 50–60 Гц				–	20...264	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)				–	300			350
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)				⊗ / –				
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.				–	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 9	≤ 5.5
Частота переключения (Гц)				–	25	25	25	25

(1) Для этих датчиков без защиты от короткого замыкания важно подключить быстродействующий плавкий предохранитель 0,4 А последовательно к нагрузке.
(2) Рабочее расстояние зависит от материала объекта.
(3) Только для обнаружения изоляционных материалов.
(4) Питание 24–240 В перем. тока или 24 В пост. тока (установка не заподлицо)

Аксессуары

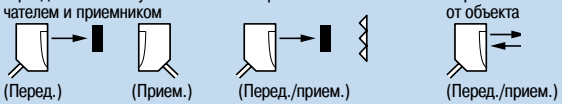
Кабели из ПУ с разъемами (1)

Длина 5 м без светодиода	Предварительно собранный кабель, угловой	Предварительно собранный кабель, прямой	Винтовой зажим
M12	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5** 	**XZCC12FCM40B**

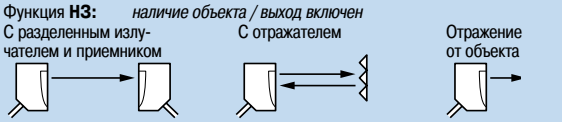
(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

OsiSense XU — Фотоэлектрические датчики
Общего назначения

Функция **НО:** *наличие объекта / выход включен*



Функция **НЗ:** *наличие объекта / выход включен*



			M18, металл (1)		M18, пластик	
			Кабель	Разъем M12	Кабель	Разъем M12
Отражение от объекта	**Расстояние срабатывания**		0.6 м (2) (3)		0.6 м (2) (3)	
Тип выхода	Пост. ток , НЗ	PNP	XUB5BP A NL2	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NL2	XUB5AP A NM12
		NPN	XUB5BN A NL2	XUB5BN A NM12	XUB5AN A NL2	XUB5AN A NM12
	Пер./пост. ток, реле с 1 З/О контактом		–	–	–	–
С отражателем, поляризован.	**Расстояние срабатывания** (4)		2 м		2 м	
Тип выхода	Пост. ток , НЗ	PNP	XUB9BP A NL2	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NL2	XUB9AP A NM12
		NPN	XUB9BN A NL2	XUB9BN A NM12	XUB9AN A NL2	XUB9AN A NM12
	Пер./пост. ток, реле с 1 З/О контактом		–	–	–	–
С отражателем	**Расстояние срабатывания** (4)		4 м		4 м	
Тип выхода	Пост. ток , НЗ	PNP	XUB1BP A NL2	XUB1BP A NM12	XUB1AP A NL2	XUB1AP A NM12
		NPN	XUB1BN A NL2	XUB1BN A NM12	XUB1AN A NL2	XUB1AN A NM12
	Пер./пост. ток, реле с 1 З/О контактом		–	–	–	–
С разд. излучат. и приемником	**Расстояние срабатывания**		15 м		15 м	
Тип выхода	Пост. ток , НЗ	PNP	XUB2BP A NL2R	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NL2R	XUB2AP A NM12R
		NPN	XUB2BN A NL2R	XUB2BN A NM12R	XUB2AN A NL2R	XUB2AN A NM12R
	Пер./пост. ток, реле с 1 З/О контактом		–	–	–	–
Функция **выхода**	**НО**		A	A	A	A
	НЗ		B	B	B	B
Передатчик с разделенным излучателем и приемником		Пост. ток	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T
		Пер./пост. ток	–	–	–	–
Многофункциональный	Расстояние срабатывания		Подавление заднего фона: 0.12 м - Отражение от объекта: 0.3 м С отражателем, поляризованный: 3 м - С разделенным излучателем и приемником: 20 м			
Тип выхода	Пост. ток , НЗ/НЗ	PNP	XUB0BPSNL2	XUB0BPSNM12	XUB0APSNL2	XUB0APSNM12
		NPN	XUB0BNSNL2	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNL2	XUB0ANSNM12
		PNP/NPN	–	–	–	–
	Пер./пост. ток, реле с 1 З/О контактом		–	–	–	–
Передатчик с разделенным излучателем и приемником		Пост. ток	XUB0BKSNL2T	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNL2T	XUB0AKSNM12T
		Пер./пост. ток	–	–	–	–

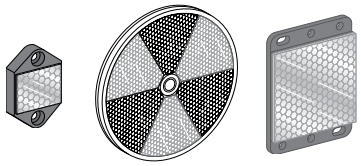
(1) Латунный металлический, также имеется в нержавеющей стали, см. стр. с описанием серии для обработки продуктов питания и напитков

(2) Для расстояния, измеряемого датчиком 0,1 м, без регулировки чувствительности замените цифру 5 на цифру 4 в артикуле (пример: XUB5BPANL2 меняется на XUB4BPANL2)

Монтаж	M18 x1	M18 x1
Размеры	M18 x 64 мм / M18 x 78 мм	
Сертификаты на изделие	CE, UL, CSA, C-Tick	CE, UL, CSA, C-Tick
Общие характеристики для пост. тока		
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение	10...36	10...36
Частота переключения (Гц)	500	500
Общие характеристики для версий пост. тока	Коммутац. способность, макс. (мА): 100 / Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода	
Общие характеристики для пер./пост. тока		
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение	–	–
Частота переключения (Гц)	–	–
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)	–	–

Аксессуары

Отражатели

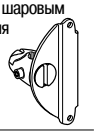


XUZC24 XUZC80 XUZC50

Отражатели (мм)	
Ø 21	**XUZC21**
24 x 21	**XUZC24**
11 x 33	**XUZC08**
Ø 39	**XUZC39**
Ø 80	**XUZC80**
50 x 50	**XUZC50**
100 x 100	**XUZC100**

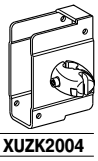
3-осевые крепления с шаровым шарниром

Кронштейн с шаровым шарниром для датчиков и отражателя XUZC50



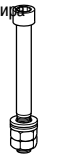
Для	
XUB...	**XUZB2003**
XUM0...	**XUZM2003**
XUK...	**XUZK2003**
XUX...	**XUZX2003**

Защитный корпус с шаровым шарниром



Для	
XUK...	**XUZK2004**
XUX...	**XUZX2004**

Шток M12 для шарового шарнира



XUZ2001

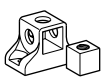
Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Миниатюрный		Компактный 50 x 50 мм		Компактный 92 x 71 мм	
Кабель	Разъем M8	Кабель	Разъем M12	Винтовой зажим	Разъем M12
1 м (3)		**1** м (3)		**2.1** м (3)	
XUM5APCNL2	**XUM5APCNM8**	**XUK5AP A NL2**	**XUK5AP A NM12**	**XUX5AP A NT16**	**XUX5AP A NM12**
XUM5ANCNL2	**XUM5ANCNM8**	**XUK5AN A NL2**	**XUK5AN A NM12**	**XUX5AN A NT16**	**XUX5AN A NM12**
–	–	**XUK5ARCNL2**	–	**XUX5ARCNT16**	–
5 м (3)		**5** м		**11** м (3)	
XUM9APCNL2	**XUM9APCNM8**	**XUK9AP A NL2**	**XUK9AP A NM12**	**XUX9AP A NT16**	**XUX9AP A NM12**
XUM9ANCNL2	**XUM9ANCNM8**	**XUK9AN A NL2**	**XUK9AN A NM12**	**XUX9AN A NT16**	**XUX9AN A NM12**
–	–	**XUK9ARCNL2**	–	**XUX9ARCNT16**	–
–		**7** м		**14** м (3)	
–	–	**XUK1AP A NL2**	**XUK1AP A NM12**	**XUX1AP A NT16**	**XUX1AP A NM12**
–	–	**XUK1AN A NL2**	**XUK1AN A NM12**	**XUX1AN A NT16**	**XUX1AN A NM12**
–	–	**XUK1ARCNL2**	–	**XUX1ARCNT16**	–
15 м (3)		**30** м		**40** м (3)	
XUM2APCNL2R	**XUM2APCNM8R**	**XUK2AP A NL2R**	**XUK2AP A NM12R**	**XUX2AP A NT16R**	**XUX2AP A NM12R**
XUM2ANCNL2R	**XUM2ANCNM8R**	**XUK2AN A NL2R**	**XUK2AN A NM12R**	**XUX2AN A NT16R**	**XUX2AN A NM12R**
–	–	**XUK2ARCNL2R**	–	**XUX2ARCNT16R**	–
НО или НЗ	**НО или НЗ**	**A**	**A**	**A**	**A**
		B	**B**	**B**	**B**
XUM2AKCNL2T	**XUM2AKCNM8T**	**XUK2AKSNL2T**	**XUK2AKSNM12T**	**XUX0AKSAT16T**	**XUX0AKSAM12T**
–	–	**XUK2ARCNL2T**	–	**XUX0ARCTT16T**	–
Подавл. зад. фона: **0.1** м - Отражение от объекта: **0.4** м С отражат. поляриз.: **3** м - С разд. излучат. и прием.: **10** м		Подавл. зад. фона: **0.28** м - Отражение от объекта: **0.8** м С отражат. поляриз.: **4** м - С разд. излучат. и прием.: **30** м		Подавл. зад. фона: **1.3** м - Отражение от объекта: **2** м С отражат. поляриз.: **11** м - С разд. излучат. и прием.: **40** м	
XUM0APSAL2	**XUM0APSAM8**	–	–	–	–
XUM0ANSAL2	**XUM0ANSAM8**	–	–	–	–
–	–	**XUK0AKSAL2**	**XUK0AKSAM12**	**XUX0AKSAT16**	**XUX0AKSAM12**
–	–	**XUK0ARCTL2**	–	**XUX0ARCTT16**	–
XUM0AKSAL2T	**XUM0AKSAM8T**	**XUK0AKSAL2T**	**XUK0AKSAM12T**	**XUX0AKSAT16T**	**XUX0AKSAM12T**
–	–	**XUK0ARCTL2T**	–	**XUX0ARCTT16T**	–
(3) С регулировкой чувствительности.					
(4) С отражателем XUZC50, заказываемым отдельно.					
Прямое: межцентровое расстояние 25.5, винты M3		Прямое: межцентровое расстояние 40 x 40, винты M4		Прямое: межцентровое расстояние 30/38 - 40/50/74, винты M5	
12 x 34 x 20		18 x 50 x 50		30 x 92 x 71	
CE, UL, CSA, C-Tick		CE, UL, CSA, CCC, C-Tick		CE, UL, CSA, CCC, C-Tick	
10...30		10...30		10...36	
1000		500		500	
indicator (⊗): Да / power on LED (⊗): Да					
–		20...264		20...264	
–		20		20	
–		⊗ / ⊗		⊗ / ⊗	

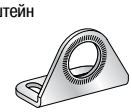
Простые крепления

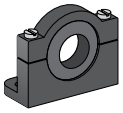
Опора крепления для штока M12



XUZ2003

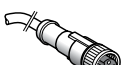
Один кронштейн





Для	Стандартного датчика	С шаровым шарниром
XUB...	**XUZA118** (нерж. сталь)	**XUZA218** (пласт.)
XUM...	**XUZAM02**	–
XUK...	**XUZA51**	–
XUX...	**XUZX2000**	–

Кабели из ПУ с разъемами (1)

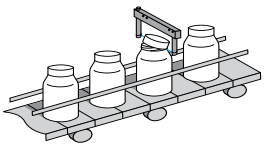
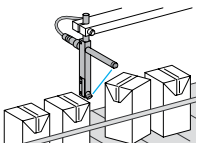


Длина 5 м без светодиода	Кабель с угловым разъемом	Кабель с прямым разъемом	Винтовой зажим
M8	**XZCP1041L5**	**XZCP0941L5**	**XZCC8FCM40S**
M12	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

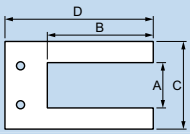
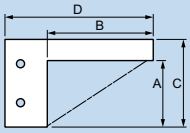
Фотоэлектрические датчики

Вилочные и рамочные без функции обучения

Система	Сквозной луч с видимым спектром
Номинальное расстояние срабатывания	**30...150** мм
Минимальный размер обнаруживаемого объекта	0,8 мм
Корпус M (металл)	M
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 10...+ 60 / IP65 и IP67
Сертификаты на изделие	CE - cULus

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение				**Разъем M8** 3-вывода					**С кабелем** Д = 2 м.				
Размеры (мм)					A	B	C	D		A	B	C	D
Передатчик/приемник	3 пров.	Функция НО	PNP	**XUVR0605P ANM8**	50	60	74	77.5	**XUVR0303PANL2**	30	40	54	57,5
			NPN	**XUVR0605N ANM8**									
		Функция НО	PNP	**XUVR0608P ANM8**	80	60	104	77.5					
			NPN	**XUVR0608N ANM8**									
		Функция НО	PNP	**XUVR1212P ANM8**	120	120	144	142					
			NPN	**XUVR1212N ANM8**									
		Функция НО	PNP	**XUVR1218P ANM8**	180	120	204	142					
			NPN	**XUVR1218N ANM8**									
		Функция НО	PNP	**XUVA0505P ANM8**	44	44	71	71					
		Функция НО	PNP	**XUVA0808P ANM8**	74	74	101	101					
		Функция НО	PNP	**XUVA1212P ANM8**	112	112	142	142					
		Функция НО	PNP	**XUVA1515P ANM8**	142	142	172	172					
Функция **выхода**	**НО**			**A**									
	НЗ			**B**									
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение				10...30									
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)				100/4 кГц									
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)				★ / ⊗									

Система		Сквозной луч с инфракрасным излучением				
Внутренние размеры		30 x 30 мм	60 x 60 мм	200 x 120 мм	200 x 180 мм	200 x 250 мм
Подключение		M8 (4 вывода)		M12 (4 вывода)		
Минимальный размер обнаруживаемого	Ø 2 мм	**XUVF30M8**	**XUVF60M8**	–	–	–
объекта	Ø 4 мм	–	–	**XUVF120M12**	**XUVF180M12**	**XUVF250M12**
	Ø 10 мм	–	–	**XUYFRS120S**	**XUYFRS180S**	**XUYFRS250S**
Тип и функция выхода		4 провода, PNP или NPN, функция выхода ВКЛ. или ВЫКЛ. при прохождении объекта, программируемый				
Тип функции		Динамическая (XUVF30M8, XUVF60M8), динамическая или статическая (XUVF120M12, XUVF180M12, XUVF250M12)				
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение		18...30				
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)		≤ 100 мА / 500 Гц				
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)		★ / ⊗				

Аксессуары

Кабели из ПУ с разъемами (1)

Прямой

Угловой

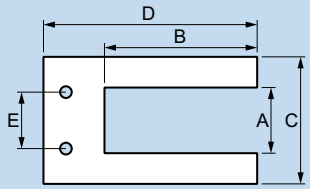
	M8 (3 вывода)		**M8** (4 вывода)		**M12** (4 вывода)	
	Для оптических вилок без настройки		Для оптических вилок и рамки с настройкой		Для рамки с настройкой	
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой
2 м	**XZCP0566L2**	**XZCP0666L2**	**XZCP0941L2**	**XZCP1041L2**	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**
5 м	**XZCP0566L5**	**XZCP0666L5**	**XZCP0941L5**	**XZCP1041L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Вилки с функцией обучения (1)

Система с режимом обучения	Сквозной луч	Лазер сквозного луча
Номинальное расстояние срабатывания	**2...120** мм	**2...120** мм
Монтаж (мм)	(см. столбец E ниже)	
Минимальный размер обнаруживаемого объекта	0,2 мм	0,05 мм
Корпус M (металл) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 25...+ 60 / IP 65	
Сертификаты на изделие	CE - cULus	

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

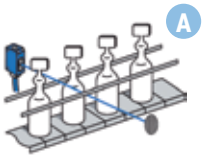
Подключение	**Разъем M8** - 4 вывода											
Тип выхода	3 провода PNP/NPN программируемый НО/НЗ											
Размеры (мм)		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Передатчик/приемник 	**XUYFANEP40002**	2	42	32	57	14	**XUYFALNEP40002**	2	42	41	57	14
	XUYFANEP60002	2	59		77		**XUYFALNEP60002**	2	59		77	
	XUYFANEP100002	2	95		110		**XUYFALNEP100002**	2	95		110	
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	**XUYFALNEP40005**	5	42	44	57	14
	XUYFANEP60005	5	59		77		**XUYFALNEP60005**	5	59		77	
	XUYFANEP100005	5	95		110		**XUYFALNEP100005**	5	95		110	
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	**XUYFALNEP40015**	15	42	54	57	27
	XUYFANEP60015	15	59		77		**XUYFALNEP60015**	15	59		77	
	XUYFANEP100015	15	95		110		**XUYFALNEP100015**	15	95		110	
	XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	**XUYFALNEP40030**	30	42	69	57	42
	XUYFANEP60030	30	59		77		**XUYFALNEP60030**	30	59		77	
	XUYFANEP100030	30	95		110		**XUYFALNEP100030**	30	95		110	
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	**XUYFALNEP40050**	50	42	89	57	40
	XUYFANEP60050	50	59		77		**XUYFALNEP60050**	50	59		77	
	XUYFANEP100050	50	95		110		**XUYFALNEP100050**	50	95		110	
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	**XUYFALNEP40080**	80	42	119	57	70
	XUYFANEP60080	80	59		77		**XUYFALNEP60080**	80	59		77	
	XUYFANEP100080	80	95		110		**XUYFALNEP100080**	80	95		110	
	XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	**XUYFALNEP40120**	120	42	159	57	110
	XUYFANEP60120	120	59		77		**XUYFALNEP60120**	120	59		77	
	XUYFANEP100120	120	95		110		**XUYFALNEP100120**	120	95		110	
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение	10...30						10...30					
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)	100/10 кГц						100/10 кГц					
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)	★ / ⊗						★ / ⊗					

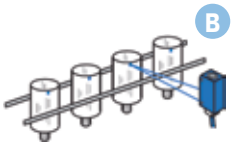
(1) Чтобы заказать вилку без режима обучения удалите букву **A** из артикула. Пример: XUYF**A**NEP40002 меняется на XUYFNEP40002.

Система		Ультразвуковой с разделенным излучателем и приемником Специальные прозрачные этикетки	С разделенным излучателем и приемником Для всех других непрозрачных этикеток
Номинальное расстояние срабатывания	Версия 3 мм	**XUVU06M3PSNM8**	**XUVE04M3PSNM8**
Частота переключения (Гц)		1500	10 000
Регулировка чувствительности		Цифровой потенциометр (1)	Цифровой потенциометр (1)
Подключение		M8 (4 вывода)	
Корпус M (металл) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗		M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		+5...+ 55 / IP 65	- 20...+ 60 / IP 65
Сертификаты на изделие		CE	CE - cULus

(1) Имеется функция дистанционной регулировки.

Фотоэлектрические датчики - специальные
Для сборочных линий





Точное или очень большое расстояние обнаружения, измеряемое датчиком

Прочность и компактность

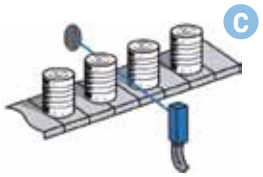
Область применения	A	B

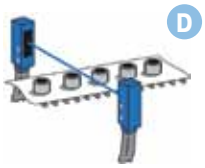
Система	С разделен. излучат. и приемником	Отражение от объекта	С отражателем	Отраж. от объекта, контрастный
Номинальное расстояние срабатывания	**100** м (2)	**0.07** м	**10...1000** мм (3)	**40...150** мм
Монтаж (мм)	M18 x 1	M8 x 1	Прямое, 2 отверстия M3, межцентровое расстояние 24 мм	
Регулировка чувствительности	Режим обучения	–	Режим обучения	
Материал корпуса: М (металл), П (пластик) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	P / ⊗	M / –	P	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 10...+ 45°C	- 25...+ 55	- 20...+ 60°C	
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67	IP 67	IP 67	
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - cULus	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	Ø 18 x 64	Ø 8 x 40	35.8 x 12 x 20	

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			С кабелем		PVR (2 м)		
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Функция НО	–	**XUAH0515**	–	–	
Подключение			**Разъем**	**M12**	**M8** 4-вывода		
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Функция НО	–	**XUAH0515S**	–	–	
	3 провода PNP	программируемый НО / НЗ	**XUBLAPCNM12**	–	**XUYBCO929LSP**	**XUYPCCO929LSP**	
	3 провода NPN	программируемый НО / НЗ	**XUBLANCNM12**	–	–	–	
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30	10...30	10...30	10...30	
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 1500	100 / 700	100 / 1000	100 / 1000	
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	

(1) Также имеются отражательные системы и системы с разделенным излучателем и приемником.
(2) Или мин. размер объекта: 0,2 мм.
(3) Со специальным отражателем XUY1111, формат 50x50 мм. Заказывается отдельно.





Миниатюрные датчики

Компактные 50x50 мм

Область применения	C	D

Система	Поляризован. с отражателем	С разделенным излучателем и приемником	Поляризован. с отражателем	С разделенным излучателем и приемником	Подавление заднего фона	Отражение от объекта
Номинальное расстояние срабатывания	**1...1.5** м (4)	**4** м	**12** м (7)	**25** м	**0.8** м	**1.2** м
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 holes / межцентр. расст. 9.5		2 x Ø 4.3 holes / межцентр. расст. 30			
Регулировка чувствительности	Потенциометр	Потенциометр	Режим обучения	Режим обучения	Потенциометр	Режим обучения
Корпус П (пласт.) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	P / ⊗					
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+ 50°C / IP 65 и IP 67		-20...+ 60°C / IP67 и IP69K			
Сертификаты на изделие	CE - cULus		CE, Ecolab			
Размеры (мм) В x Ш x Г	40 x 10 x 13.5		50 x 50 X 23			

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

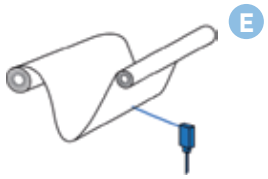
Подключение			**Разъем M8** (5) - 4 вывода		**Разъем M12** - 4 вывода			
	PNP	Функция НО	**XUYBCO989SP**	**XUYRCO989SP**	–	–	–	–
	NPN	Функция НО	**XUYBCO989SN**	**XUYRCO989SN**	–	–	–	–
	PNP	программируемый **НО / НЗ**			**XUK9LAPSMM12** (6)	**XUK2LAPSMM12R** (6)	**XUK8LAPPNM12** (6)	**XUK5LAPSMM12** (6)
Передатчик			–	**XUYECO989**	–	**XUK2LAKSMM12T** (6)	–	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30		12...30			
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 500		100 / ≤ 2000	100 / ≤ 3500	100 / ≤ 1000	100 / ≤ 600
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗					

(4) Отражатель 50 x 50 прилагается.
(5) Для версии с предварительно собранным кабелем длиной 2 м удалите CO из артикула. (Пример: XUYBCO989SP меняется на XUYB989SP или XUYRCO989SP меняется на XUYR989SP).
(6) Крепежный кронштейн: XUZA51S, заказывается отдельно.
(7) С отражателем XUZC50HP, заказываемым отдельно.

Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Серия для транспортеров – конвейеры
Аналоговый выход



Класс лазера II

Аналоговый выход
Контроль положения

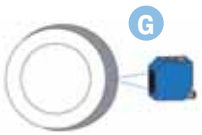
Канал повышенной мощности для сопротивления воздействию пыли и грязи

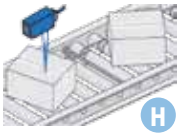
Область применения	E			E	
Система	**Отражение от объекта**	**С отражателем**	**Отражение от объекта**	**Отражение от объекта**	**С раздел. излуч. и приемником**
Номинальное расстояние срабатывания	**0.20…0.80** м	**0.20…30** м (1)	**0.20…6** м (2)	**0.05…0.40** м	**50** м
Монтаж (мм)	Расст.: 30–11P, каб. уплот.	3 отв. 5,8 мм		M18 x 1	M18 x 1
Регулировка чувствительности	–	Режим обучения		Потенциометр	Потенциометр
Материал корпуса: M (металл), П (пластик) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	P / ⊗	P / ⊗		M / ⊗	M / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 25...+ 60 / IP 67	- 20...+ 50 / IP67		- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA	CE, cULus		CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - C-TICK
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	86 x 27 x 83	93 x 42 x 95		M18 x 95	M18 x 95

Датчики для постоянного тока

Подключение		**Винтовые зажимы**	**Разъем M12** - 5 выводов		**Разъем M12**	**Разъем M12**
Передатчик/приемник	Аналоговый 4-20 мА / 0-10 В	**XUJK803538** (3)	–	–	–	–
	Аналоговый 4-20 мА	–	–	–	**XU5M18AB20D**	–
	Аналоговый 4-20 мА + 1 PNP	–	–	–	–	**XU2M18AP20D** (2)
	Аналоговый 4-20 мА + 2 PNP	–	**XUE1AA2NM12**	**XUE5AA2NM12**	–	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение		20...30	18...30		10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)		Макс.: 20, мин.: 4 / 10000	100 / 38 (быстрый режим), 16 (медл. режим)		Макс.: 20, мин.: 4 / 20	100 / 30
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗		★ / ⊗	★ / ⊗

(1) С отражателем XUZC250, заказываемым отдельно. (2) На объекте белого и серого цвета 0,2–6 м, на объекте черного цвета 0,2–2,5 м. 3) С 3 проводами, выход PNP.





Класс лазера I

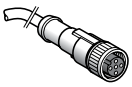
Область применения	F	G	H
Система	**Отражение от объекта, analogue output**		**Отражение от объекта**
	0-10 В	**4-20 мА**	
Номинальное расстояние срабатывания	**40…60** мм	**80…300** мм	**0…100** мм
Минимальный размер объекта	1 мм	1.5 x 3.5 мм	85 мм
Монтаж (мм)	Прямое: 3 отверстия M4, межцентровое расстояние 4		Прямое на конвейере со специальными крепежными деталями
Регулировка чувствительности	Потенциометр		Нет
Корпус П (пласт.) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	P / ⊗		Алюминиевая трубка / x
Диапазон температуры (°C)	0...+ 45°		- 25...+ 55°
Сертификаты на изделие	CE - cULus		CE - UL
Размеры (мм) В x Ш x Г	50 x 17 x 50		Трубка Ø 12, различной длины от 200 до 900 мм (пример: 415 мм)

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

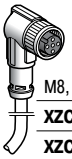
Подключение	**Разъем M12**	**Разъем M12**	**Разъем M12 с проводом**
Передатчик/приемник 0...10 В	**XUYPCO925L1ANSP**	**XUYPCO925L3ANSP**	**XUY415N4HL03M12**
Пределы напряжения питания, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение	18...28		18...30
Коммутационная способность, макс.	3 мА / 0...10 В, аналоговый выход	3 мА / 4...20 мА, аналоговый выход	100 мА
Частота переключения (Гц)	40		1000
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)	★ / ⊗		★ / ⊗

Аксессуары

Кабели из ПУ с разъемами (1)

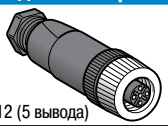


	M8 прямой	M12 прямой
2 м	**XZCP0941L2**	**XZCP1141L2**
5 м	**XZCP0941L5**	**XZCP1141L5**



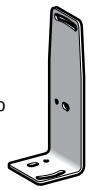
	M8, угловой	M12, угловой
	XZCP1041L2	**XZCP1241L2**
	XZCP1041L5	**XZCP1241L5**

Соединители-розетки



M12 (5 вывода)	
Прямой	**XZCC12FCM50B**
Угловой	**XZCC12FDM50B**

Крепление для XUE



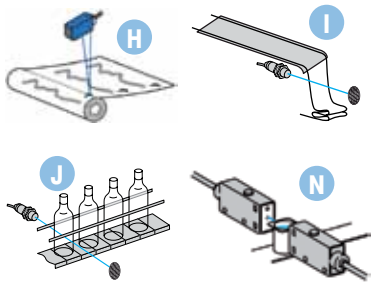
Для компактного датчика	**XUZA618**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

OsiSense XU

Фотоэлектрические датчики - Область применения

Серия для упаковочного оборудования



Область применения	H Контрастные датчики		Датчики цвета
Система	**Отражение от объекта** (с режимом обучения)	**Отражение от объекта** (с режимом обучения)	**Отражение от объекта**
Номинальное расстояние срабатывания	**19** мм	**9** мм (2)	**0.02** м
Монтаж (мм)	Прямое: межцентр. расстояние 40 x 40	Прямое: 21 x 28, винты M5	Прямое: межцентр. расстояние 40 x 40
Регулировка чувствительности	Кнопка обучения	Кнопка обучения	Кнопка обучения
Корпус: M (металл), П (пластик) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	P / ⊗	M / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 10...+ 55 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67	- 10...+ 55 / IP 65
Сертификаты на изделие	CE - cULus	CE	CE - cULus
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 15 x 50	96 x 31 x 64	50 x 25 x 50

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			**Разъем M12**	**Разъем M12**	**Разъем M12** - 8 вывода
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Функция НО	**XUKR1PSMM12**	–	**XUKC1PSMM12**
	3 провода NPN	Функция НО	**XUKR1NSMM12**	–	**XUKC1NSMM12**
	3 провода PNP / NPN	Программир. НО / НЗ	–	**XURK1KSMM12**	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 5000	200 / 10000	100 / 1500

(1) Номинальное расстояние срабатывания 50 м. Используйте от 10 до 20 см, в зависимости от применения.
(2) 7 мм с моделью XURZ02; 18 мм с моделью XURZ01.

Люминисцентные датчики

Обнаружение прозрачных материалов

Область применения			I J	I J	I J	
Система			**Отраж. от объекта** (ручное)	**С отражателем** (потенциометр)	**С отражателем** (с режимом обучения) (отражатель 50 x 50 прилагается)	
Номинальное расстояние срабатывания			**0.02...0.08** м	**0.1...2** м	**0...1.4** м (4)	**1.5** м
Монтаж (мм)			M18 x 1	Отвер. M3, межц. расст. 24	M18 x 1	Прямое: межц. расст. 40 x 40
Регулировка чувствительности			Потенциометр	Потенциометр	Кнопка обучения	
Корпус: M (металл), П (пластик) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗			M / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP67	0...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 65
Сертификаты на изделие			CE - CSA - UL	CE - cURus	CE - UL - CSA - C-TICK	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			Ø 18 x 95	33 x 20 x 11	Ø 18 x 64	50 x 18 x 50

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			**С кабелем, PVC** (2 м)			
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Программир. НО / НЗ	–	**XUMTAPCNL2**	**XUBTAPSNL2** (5)	–
	3 провода NPN	Программир. НО / НЗ	–	**XUMTANCNL2**	**XUBTANSNL2** (5)	–
	3 провода PNP / NPN	Программир. НО / НЗ	–	–	–	**XUKT1KSML2**
Подключение			**Разъем M12**	**Разъем M8**	**Разъем M12**	**Разъем M12**
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Функция НО	**XU5M18U1D**	–	–	–
	3 провода PNP	Программир. НО / НЗ	–	**XUMTAPCNM8** (3)	**XUBTAPSNM12** (5)	–
	3 провода NPN	Программир. НО / НЗ	–	**XUMTANCNM8**	**XUBTANSNM12** (5)	–
	3 провода PNP / NPN	Программир. НО / НЗ	–	–	–	**XUKT1KSMM12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30	10...30	10...32	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1500

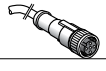
(3) Также имеется с дистанционным соединителем M12 с кабелем длиной 0,3 м: заменить M8 на L03M12.
(4) 0–0,8 м для версий с головкой под углом 90°, для заказа заменить 8 символ **N** на **W**. Пример: XUBTAPS**N**L2 меняется на XUBTAPS**W**L2.
(5) Также имеется в исполнении из нержавеющей стали для систем обработки продуктов питания и напитков. Для заказа в артикуле замените букву **A** на **S**. Пример: XUBT**A**PSNL2 меняется на XUBT**S**PSNL2.

Аксессуары

Подходящие штепсельные соединители-розетки, включая версии с кабелем из ПУ (1)

Д = 5 м, без LED		**С кабелем, угловой**
M8 (или S)	4 вывода	**XZCP0666L5**
M12 (или D)	4 вывода	**XZCP1241L5**
M12	8 вывода	–

С кабелем, прямой	**Винтовой зажим**
XZCP0566L5	**XZCC8FCM30S**
XZCP1141L5	**XZCC12FCM40B**
XSZMCR03 (3 м)	–



(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Линзы для датчиков цветных меток и люминисцент.

Линзы для расст., измер. датчиком, 18 мм

XURZ01

Линзы для расст., измер. датчиком, 7 мм

XURZ02

Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Серия фотодатчиков для пищевой промышленности

ECOLAB®

Область применения	Версия из нержавеющей стали для обеспечения устойчивости к агрессивным веществам		
Система	**С поляризованным отражением**	**С подавлением заднего фона**	**С разделенным излучателем и приемником**
Номинальное расстояние срабатывания	**0.4...11** м (1)	**0.03...0.55** м	**0...15** м
Монтаж (мм)	2 отверстия Ø 4.3		
Корпус M (металл)	M (нержавеющая сталь 316L)		
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	-20 ... +60°C (100 °C для этапа чистки и стерилизации в нерабочее время) / IP67, IP69K		
Сертификаты на изделие	CE, Ecolab		
Размеры (мм) В x Ш x Г	50 x 50 X 23		

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение	**Разъем M12** - 4 вывода		
Передатчик/приемник 4 провода PNP	**XUK9SPSMM12**	**XUK8SPSMM12**	**XUK2SKSMM12T** (передатчик) **XUK2SPSMM12R** (приемник)
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение	10...30		
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)	100 / 600	100 / 400	100 / 500

(1) С отражателем XUZC100, заказываемым отдельно.

Stainless steel version for resistance - harsh agents

Система	**Мультирежимный** (3)	**С поляризованным отражением. Отражатель 50x50 прилагается** (2)	**Отражение от объекта** (2)	**С разделенным излучателем и приемником** (2)
Номинальное расстояние срабатывания	(4)	**3 / 2** м	**0.15 / 0.10** м	**20 / 15** м
Монтаж (мм)	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Корпус M (металл)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA - C-TICK			
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 18 x 64	Ø 18 x 62	Ø 18 x 62	Ø 18 x 64

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			**С кабелем, PvR (2 м)**			
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Программир. НО / НЗ	**XUB0SPSNL2**	**XU9N18PP341**	**XU5N18PP341**	**XU2N18PP341**
	3 провода NPN	Программир. НО / НЗ	**XUB0SNSNL2**	**XU9N18NP341**	**XU5N18NP341**	**XU2N18NP341**
Подключение			**Разъем M12**			
Передатчик/приемник	3 провода PNP	Программир. НО / НЗ	**XUB0SPSNM12**	**XU9N18PP341D**	**XU5N18PP341D**	**XU2N18PP341D**
	3 провода NPN	Программир. НО / НЗ	**XUB0SNSNM12**	**XU9N18NP341D**	**XU5N18NP341D**	**XU2N18NP341D**
Вспомогательный передатчик с разделенным излучателем и приемником		С кабелем (2 м)	**XUB0SKSNL2T**	–	–	
		Разъем	**XUB0SKSNM12T**	–	–	
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...36	10...30	10...30	
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 250	100 / 500	100 / 500	

(2) Также имеется с головкой 90°. Для заказа добавьте букву W после цифр 341 в артикуле. Пример: XU9N18PP341 меняется на XU9N18PP341W или XU9N18PP341DW.
(3) 0–0,8 м для версий с головкой под углом 90°, для заказа заменить 8-мой символ N на W. Пример: XUBTAPSNL2 меняется на XUBTAPSWL2.
(4) Подавление воздействия окружающей среды: **0.12 м** - Рассеивающий: **0.3 м** - Отражательный, поляризованный: **3 м** - С разделенным излучателем и приемником: **20 м**

Аксессуары

Разъемы с кабелем

Д = 5 м

Угловой
XZCPA1241L5

Прямой
XZCPA1141L5

Отражатель Ecolab 50x50 (2)

XUZC50CR

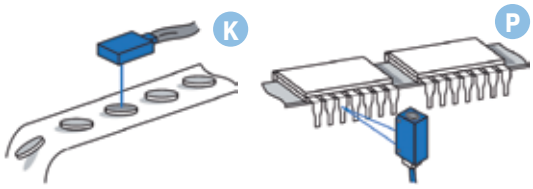
Крепежный кронштейн из нержав. стали

XUZA118
(для M18)

XUZA51S
(для компактного датчика)

(2) Расстояние, измеряемое датчиком, для модели XUK9S: 3 м с моделью XUZC50CR или 6 м с моделью XUZC50.

Фотоэлектрические датчики
С подавлением помех заднего фона

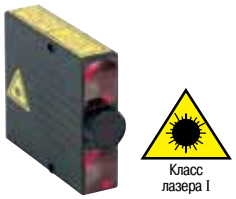


Область применения			K	P	K
Система			**Подавление фона**	**Отражение от объекта с подавлением фона**	
				Расстояние срабатывания 1	**Расстояние срабатывания 2**
Номинальное расстояние срабатывания			**1.5...80** мм	**10...60** мм	**30...110** мм
Минимальный размер объекта			–	0.3 мм	0.7 мм
Монтаж (мм)			2 отвер. Ø 3 / межцентр. расст. 14.5	Прямое: 2 отверстия M3, межцентровое расстояние 2	
Регулировка чувствительности			Потенциометр	Режим обучен.	
Корпус П (пласт.) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗			P / ⊗	P	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			0...+ 50 / IP 65 и IP 67	- 20...+ 60°C / IP 67	
Сертификаты на изделие			CE - cULus	CE - cULus	
Размеры (мм) В x Ш x Г			32 x 13 x 20	35.8 x 12 x 20	

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			**Разъем M8** (1) - 4 вывода	**Разъем M8**- 4 вывода	**Разъем M8**- 4 вывода
Передатчик/приемник	**PNP**	Функция НО	**XUYPSCO989SP**	–	–
	NPN	Функция НО	**XUYPSCO989SN**	–	–
	PNP	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUYPSCO929L1SP**	**XUYPSCO929L2SP**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 500	100 / 1000	100 / 1000
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Для версии с соединением с предварительно собранным кабелем длиной 2 м удалите CO из артикула. Пример: XUYPS**CO**989SP меняется на XUYPS989SP.



Область применения			M	L
Система			**Подавление фона**	**Подавление фона, 2 канала**
Номинальное расстояние срабатывания			**50...300** мм	**50...600** мм
Минимальный размер объекта			0.5 мм	–
Монтаж (мм)			Прямое: 2 отверстия M4, межцентровое расстояние 54 мм	2 отверстия Ø 4, межцентровое расстояние 54
Регулировка чувствительности			Потенциометр	Потенциометр
Корпус П (пласт.) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗			P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			0...+ 50 / IP 65	0...+ 60 / IP 40
Сертификаты на изделие			CE - cULus	
Размеры (мм) В x Ш x Г			60 x 18 x 60	60 x 18 x 60

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор). Датчики с защитой от перегрузки и короткого замыкания

Подключение			**Разъем M8**	
Передатчик/приемник	3 провода PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUYPS1LCO965S**	**XUYPS2CO945S**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 5000	100 / 370

Аксессуары

Разъемы с кабелем из ПУ (1)

Прямой

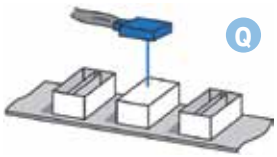
Угловой

	M8 (4 вывода)		**M12** (4 вывода)		**7/8"** (5 вывода)	
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	
2 м	**XZCP0941L2**	**XZCP1041L2**	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**	**XZCP1764L2**	
5 м	**XZCP0941L5**	**XZCP1041L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**	**XZCP1764L5**	

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**



Объекты на конвейерах

Область применения					
Система			**Отражение от объекта с регулировкой подавления фона**		
Номинальное расстояние срабатывания			**20...300** мм	**0...1** м	**2** м
Монтаж (мм)			Монтаж : отвер. M3, межцентр. расст. 24 мм	Прямое: межцентровое расстояние 40 x 40, винты M4	Прямое: межцентр. расст. 30/38 - 40/50/74 M5, винты M5
Регулировка чувствительности			Потенциометр	–	–
Корпус П (пласт.) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗			P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			- 25...+ 55 / IP67	- 25...+ 55 / IP 65	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификаты на изделие			CE- cURus	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Размеры (мм) В x Ш x Г			33 x 20 x 11	50 x 18 x 50	92 x 30,5 x 71

Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор). Датчики с защитой от перегрузки и короткого замыкания

Подключение			**С кабелем**	**С кабелем, PVC** (2 м)	**Винтовые зажимы**
Передатчик/приемник	3 провода PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	–	**XUK8AKSNL2**	**XUX8AKSAT16** (3)
	PNP	Программируемый НО / НЗ	**XUM8APCNL2**	–	–
	NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUM8ANCNL2**	–	–
Подключение			**Разъем M8**	**Разъем M12**	
Передатчик/приемник	3 провода PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	–	**XUK8AKSNM12**	**XUX8AKSAM12**
	PNP	Программируемый НО / НЗ	**XUM8APCNM8** (1)	–	–
	NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUM8ANCNM8**	–	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение				10...36	10...36
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)				100 / 250	100 / 150

(1) Также имеется с дистанционным соединителем M12 с кабелем длиной 0,3 м: заменить M8 на L03M12.

Система	**Отражение от объекта с регулируемым подавлением заднего фона**		
Номинальное расстояние срабатывания	**70...120** мм	**10...750** мм	**2** м
Монтаж (мм)	M18 x 1	Прямое: межцентровое расстояние 40 x 40, винты M4	Прямое: межцентр. расст. 30/38 - 40/50/74, винты M5
Регулировка чувствительности	Потенциометр	Режим обучения	–
Корпус: М (металл), П (пластик) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	M / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 25...+ 55°C / IP 67	- 25...+ 55°C / IP 65	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификаты на изделие	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	M18 x 82	50 x 18 x 50	92 x 30,5 x 71

Датчики с широким диапазоном тока/напряжения для пер./пост. тока

Подключение			**Кабель Д = 2 м**	**Кабель**	**Винтовые зажимы**
Передатчик/приемник	**Пер./пост. ток**	Функция НО	**XU8M18MA230**	–	–
		Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUK8ARCTL2**	**XUX8ARCTT16**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			200 / 25	3000 / 20	3000 / 20
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			(2) / ⊗	–	–

(2) Датчик без защиты от короткого замыкания. Поэтому важно подключить быстродействующий плавкий предохранитель 0,4 А последовательно к нагрузке.

Фотоэлектрические датчики, волоконно-оптические

Усилители для оптоволоконных направляющих

	Потенциометр +/-	Обучение	Обучение + таймер	Обучение + таймер
Максимальное / рабочее расстояние срабатывания	В зависимости от используемого волокна, только пластик			
Монтаж (мм)	DIN-рейка или прямое: межцентровое расстояние 25, винты M3			
Регулировка чувствительности	Цифровой потенциометр +/-	Посредством реж. обучения	Цифровой потенциометр +/-	Посредст. режима обучения
Корпус П (пласт.) / LED-индикаторы помощи в настройке ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗ и 4-digit display
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)
Сертификаты на изделие	CE - cULus	CE - cULus - cURus	CE - cULus	CE - cULus - cURus
Размеры (мм) Д x В x Ш	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

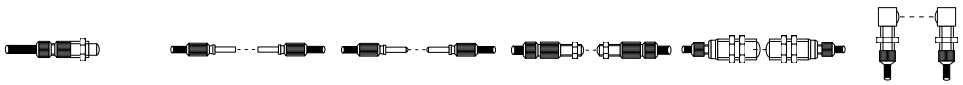
Датчики для постоянного тока (полупроводниковый выход: транзистор)

Подключение			**С кабелем, PVC (2 м)**			
№ по каталогу	3 провода **PNP**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1PSML2**	–	**XUDA2PSML2**
Усилитель	3 провода **NPN**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1NSML2**	–	**XUDA2NSML2**
Подключение			**Разъем M8** - 4 вывода			
№ по каталогу	3 провода **PNP**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1PSMM8**	–	**XUDA2PSMM8**
Усилитель	3 провода **NPN**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1NSMM8**	–	**XUDA2NSMM8**
	3 провода **PNP/NPN**	Программируемый **НО / НЗ**	**XUYAFVCO966S** (стекло)	–	**XUYAFVCO946S** (стекло)	–
			XUYAFPCO966S (пластик)	–	**XUYAFPCO946S** (пластик)	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...30	10.8...26.4	10...30	10.8...26.4
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота переключения (Гц)			100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 с задерж. времени	100 / 1000 с задерж. времени
Защита от перегрузки и к.з. (★) / LED-индикатор состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) IP 65 с волокном Ø 1/ IP 64 с волокном Ø 0.5.

Система Ecofibre, соберите свои собственные оптоволоконные направляющие

Волокно Ø 1 мм	Длина = 10 м	Длина = 20 м
№ по каталогу	**XUFZ910**	**XUFZ920**

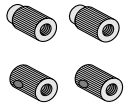


Наконечники						
Расстояние срабатывания (мм)	**70**	**200**	**800**	**1200**	**4000**	**1200**
Тип	С резьбовым наконечником	С глад. наконечником, Ø 3, Д = 9 мм	С глад. наконечником, Ø 3, Д = 9 мм	С резьбовым наконечником	С резьбовым наконечником	С зеркал. отражением 90°, с резьб. наконеч.
Резьба	M8 x 1, Д = 10 мм	–	–	M6 x 1, Д = 10 мм	M6 x 1, Д = 10 мм	M6 x 1, Д = 3 - 10 мм
Объектив	Да	Нет	Да	Да	Да	Да
№ по каталогу	**XUYA110**	**XUYA210**	**XUYA211**	**XUYA212**	**XUYA213**	**XUYA220**

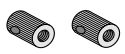
Аксессуары

Для пластикового оптоволокна с разделенным излучателем и приемником

Объективы

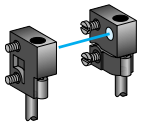


Для увеличения расстояния, измеряемого датчиком (пара) **XUFZ01**



С зеркалом 90° (пара) **XUFZ02**

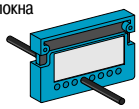
Крепежный зажим с объективом (комплект из 2 шт.)



Переднее винтовое крепление для волоконно-оптических кабелей XUFZ920 **XUFZ04**

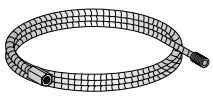
Для всех видов оптоволокна

Устройство для обрезки волокна



Для обрезки волокна по длине (прилагается ко всем волоконно-оптическим кабелям **XUFZ11**

Защитная металлическая трубка



Длина 1 м, для волокон с резьбовыми концевыми фитингами

Для резьбы M6 **XUFZ310**

Для резьбы M6 **XUFZ310**

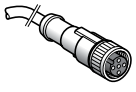
Кабель из ПУ с разъемом (1)

Длина 5 м, без светодиода

Угловой разъем

XZCP1041L5

Прямой разъем



XZCP0941L5

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Пластиковые оптоволоконные световоды (длина 2 м)

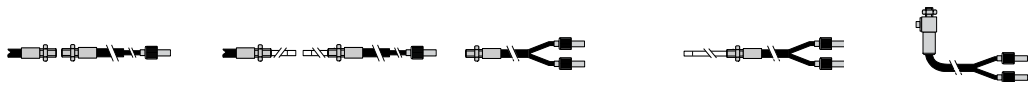
	M4 / M2.6 (1)	M4 / Д = 90 мм	M3 / M2.6 (1)	На большие дистанции со встроенной линзой M8 / Д = 20 мм	На большие дистанции M4 / M2.6 (1)	Гибкие направляющие M4 / M2.6 (1)
Система	**С разделенным излучателем и приемником**					
Расстояние срабатывания (мм)	**200 или 1500** (2)	**180**	**50 или 1000** (2)	**2500**	**300 или 2000** (2)	**100 или 750** (2)
Поперечное сечение волокна						
Волокно Ø (мм)	Ø 1	Ø 1	Ø 0.5	Ø 1	Ø 1.5	Ø 1
Оболочка Ø (мм)	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 1	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	**XUFN12301**	**XUFN12311**	**XUFN35301**	**XUFN2L01L2**	**XUFN2P01L2**	**XUFN2S01L2**
Монтаж	M4 x 0.7	M4 x 0.7	M3 x 0.5	M8 x 1.25	M2.6 x 0.45 / M4 x 0.7	M2.6 x 0.45 / M4 x 0.7

(1) Может использоваться с зеркалом 90° XUFZ02 (см. предыдущую стр.).
(2) С линзами XUFZ01 (см. предыдущую стр.).

	M6	M4 / M6	M6/Д = 90 мм	M4 / M2.6
Система	**Отражение от объекта**			
Расстояние срабатывания (мм)	**70**	**60**	**60**	**15**
Поперечное сечение волокна				
Волокно Ø (мм)	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0.265	Ø 1	Ø 0.5 + 4 Ø 0.23
Оболочка Ø (мм)	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 1 x 2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	**XUFN05321**	**XUFN05323**	**XUFN05331**	**XUFN02323**
Монтаж	M6 x 0.75	M6 x 0.75 / M4 x 0.7	M6 x 0.75	M4 x 0.7

	M4 / Д = 90 мм	M4 / M2.6	Волокна дальнего действия M6 / Д = 15 мм
Система	**Отражение от объекта**		
Расстояние срабатывания (мм)	**18**	**18**	**95**
Поперечное сечение волокна			
Волокно Ø (мм)	Ø 0.5	Ø 0.5	Ø 1.5
Оболочка Ø (мм)	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2.2 x 2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	**XUFN01331**	**XUFN01321**	**XUFN5P01L2**
Монтаж	M4 x 0.7	M4 x 0.7	M6 x 0.75

Стекловолоконные световоды (длина 0,6 м)



	M4	M4 / Ø 2.5 x 89	M4	M4 / Ø 2.5 x 89	M4
Система	**С разделенным излучателем и приемником**		**Отражение от объекта**		
Расстояние срабатывания (мм)	**200**		**80**		
Поперечное сечение волокна					
Наконечник	Прямой	Адаптируемый	Прямой	Адаптируемый	90°
Волокно Ø (мм)	1		1		
Оболочка Ø (мм)	2.2		2.2		
Диапазон температуры (°C)	Оболочка из ПВХ: - 25...+ 60 / металлическая обмотка: - 25...+ 120 / гибкая нержавеющая сталь: - 25...+ 200				
№ по каталогу Оплетка из ПВХ	**XUYFVERSD61**	–	**XUYFVPSD61**	**XUYFVPSC61**	**XUYFVPSL61**
Метал. оплетка	**XUYFVERMD61**	**XUYFVERSC61**	**XUYFVPMD61**	**XUYFVPMC61**	**XUYFVPML61**
Гибкая оплетка из нержавеющей стали	**XUYFVERTD61**	–	**XUYFVPTD61**	**XUYFVPTC61**	**XUYFVPTL61**

Ультразвуковые датчики
Обнаружение любого материала

		M12	M18	M18
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	**Режим работы: отражение от объекта или с отражателем** (1)	**5** или **10** см, в зависимости от модели	**15** или **50** см, в зависимости от модели	**50** мм
	Режим работы: с разделенным передатчиком и приемником	**20** см	**61** или **100** см, в зависимости от модели	
Рабочая зона для режима с отражением волны от объекта		0.64...5.1 см (XX512A1...) 0.64...10.2 см (XX512A2...)	1.9...15.2 см (XX518A1...) 5.1...50.8 см (XX518A3...)	2...50 мм
Регулировка чувствительности		Фиксированная	Регулируемая при помощи пульта управления для XX518 A3. Фиксир. для моделей XX518A1, XXT18, XXR18	Фиксированная
Корпус M (металл), P (пласт.)		P	P	M
Сертификаты на изделие		CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)		- 20...+ 65	0...+ 50 (XX518A1...) / - 20...+ 65 (XX518A3...) / 0... 60 (XXT18, XXR18)	0...+ 60
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67		
Размеры (мм) Ø x Д		M12 x 50	M18 x 65	M18 x 75 (M12) M18 x 65 (кабель)

Датчики с дискретным выходом для постоянного тока (24 В), режим отражения от объекта или с отражателем (1)

Подключение			**Разъем M8**	**Разъем M12**	**С кабелем (2 м), Разъем M12**
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XX512A2PAM8** (10 см)	**XX518A3PAM12** (50 см)	**XXV18B1PAL2** (кабель) **XXV18B1PAM12** (M12)
	NPN	Функция НО	**XX512A2NAM8** (10 см)	**XX518A3NAM12** (50 см)	**XXV18B1NAL2** (кабель) **XXV18B1NAM12** (M12)
4 провода	**PNP/NPN**	Функция НО	**XX512A1KAM8** (5 см)	**XX518A1KAM12** (15 см)	–
Применение: контроль уровней					
	2 уровня опустошения	**PNP** Функция НО	–	**XX218A3PHM12** (50 см) (2)	–
	2 уровня заполнения	**PNP** Функция НО	–	**XX218A3PFM12** (50 см) (2)	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...28		
Коммутационная способность, макс. (мА)			<100		
Защита от к.з. (★)			★		
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ кроме модели XX518A1.. (- / -)	
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			<1		
Частота переключения (Гц)			125	40 / 80 (XX518A1..)	
Частота передачи (кГц)			500	300	

(1) Режим с отражателем только для датчиков с регулируемой чувствительностью.

(2) 1НО

Датчики с аналоговым выходом для постоянного тока, режим отражения волны от объекта (24 В)

Подключение			**Разъем M12**		
4 провода	**Аналоговый**	**Выход 0**–10 В	–	**XX918A3F1M12** (50 см)	–
		Выход 4–20 мА	–	**XX918A3C2M12** (50 см)	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			–	10...28	–
Защита от к.з. (★)			–	★	–
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			–	⊗ / ⊗	–
Частота передачи (кГц)			–	300	–

Режим с разделенным передатчиком и приемником, датчики с дискретным выходом для постоянного тока (24 В)

Подключение		**Разъем M8**	**Разъем M12**	
4 провода	Приемник (НО/PNP + НО NPN)	**XXR12A8KAM8**	**XXR18A3KAM12** (0.61 м) **XXR18A4KAM12** (1 м)	–
	Приемник (НЗ/PNP + НЗ NPN)	**XXR12A8KBM8**	**XXR18A3KBM12** (0.61 м) **XXR18A4KBM12** (1 м)	–
	Передатчик	**XXT12A8M8**	**XXT18A3M12** (0.61 м) **XXT18A4M12** (1 м)	–

Аксессуары

See page 45 for progamming и connectors, и page 46 for fixing

Ультразвуковые датчики
Обнаружение любого материала

		M30			M30 Дальнего действия
Ном. расстояние срабатывания, Sn	**Режим работы: отражение от объекта или с отражателем** (1)	1 м	1 м	2 м	8 м
Рабочая зона для режима с отражением волны от объекта		0.1...1 м	0.05...0.99 м	0.12...2 м	0.3...8 м
Регулировка чувствительности		Регулируемая при помощи пульта управления	Регулируемая посредством режима обучения		
Корпус M (металл), P (пласт.)		P			P
Сертификаты на изделие		CE			CE
Диапазон температуры (°C)		0...+ 70	0...+ 70		- 20...+ 60
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67	IP 65		
Размеры (мм) Ø x Д		M30 x 78	M30 x 85		M30 x 106

Датчики с дискретным выходом для постоянного тока (24 В), режим отражения от объекта или с отражателем (1)

Подключение			**Разъем M12**			**Разъем M12**
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XX6V3A1PAM12**	–	–	–
	NPN	Функция НО	**XX6V3A1NAM12**	–	–	–
4 провода	**PNP/NPN**	Функция НО	–	**XX630A1KAM12**	–	–
	PNP	**НО** + Функция НЗ	–	**XX630A1PCM12** (2)	–	**XX630A3PCM12**
	NPN	**НО** + Функция НЗ	–	**XX630A1NCM12** (2)	–	**XX630A3NCM12**
Применение: контроль уровней						
	2 уровня опустошения	**PNP** Функция НО	–	**XX230A10PA00M12** (3)	**XX230A20PA00M12** (3)	–
	2 уровня заполнения	**PNP** Функция НО	–	**XX230A11PA00M12** (3)	**XX230A21PA00M12** (3)	–
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...28			
Коммутационная способность, макс. (мА)			<100			
Защита от к.з. (★)			★			
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			⊗ / ⊗			
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			<1			
Частота переключения (Гц)			70	10	2	
Частота передачи (кГц)			180	200	75	

(1) Режим с отражателем только для датчиков с регулируемой чувствительностью.

Датчики с аналоговым выходом для постоянного тока, режим отражения волны от объекта (24 В)

Подключение			**Разъем M12**			
4 провода	**Analogue**	**Выход 0**–10 В	**XX9V3A1F1M12**	**XX930A1A1M12** (2)	–	**XX930A3A1M12**
		Выход 4–20 мА	**XX9V3A1C2M12**	**XX930A1A2M12** (2)	–	**XX930A3A2M12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...28	10...28	–	10...28
Защита от к.з. (★)			★	★	–	★
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗
Частота передачи (кГц)			180	200	–	75

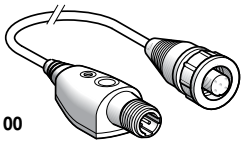
(2) Также имеется версия 303 из нержавеющей стали. Для заказа замените первую букву A в артикуле на S. Пример: XX630A1PCM12 меняется на XX630S1PCM12.
(3) 2НО

Аксессуары

Программирование

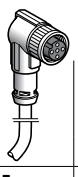
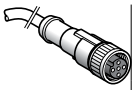
Пульт дистанционного управления

Кнопка обучения для использования с датчиками XX●18A3●●●, XX●V1●●●, XX●V3●●● и XX●D1



XXZPB100

Аксессуары для подключения

		Разъемы с кабелем из ПУ (1) Угловой	Прямой	**Прочие соединители** Винтовой зажим
				
Д = 5 м (без светодиода)				
M8	для модели XX512A1...	**XZCP1041L5**	**XZCP0941L5**	**XZCC8FCM40 B**
	для модели XX512A2...	**XZCP0666L5**	**XZCP0566L5**	**XZCC8FCM30 B**
M12	для всех датчиков, кроме XX512...	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

(1) Информацию о ПВХ-кабеле см. на стр. 47.

Для fixing see page 46

Ультразвуковые датчики

Обнаружение любого материала

		Миниатюрный, плоский	Плоский	Комбинированный, универс. крепление	Плоский 80 x 80
Номинальное расстояние срабатывания, Sn	**Режим работы: отражение от объекта или с отражателем** (1)	10 см	25 см	50 см	1 м
	Режим работы: с разделенным передатчиком и приемником	20 см	61 или 100 см, в зависимости от модели	–	–
Рабочая зона для режима с отражением волны от объекта		0.62...10.2 см –	5.1...25.4 см –	5.1...50.8 см –	0.1...1 м –
Регулировка чувствительности		Фиксированная	Фиксированная	Регулируемая с помощью пульта дистанц. управления	Регулируемая с помощью пульта дистанц. управления
Корпус П (пласт.)		P	P	P	P
Сертификаты на изделие		CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)		- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65	0...+ 70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г		33 x 19 x 7.6	74 x 30 x 16	M 18 / 18 x 33 x 60	80 x 80 x 34

Датчики с дискретным выходом для постоянного тока (24 В), режим отражения от объекта или с отражателем (1)

Подключение			**M12** с выводом 0.15 м	**Разъем M12**		
3 провода	**PNP**	Функция НО	**XX7F1A2PAL01M12**	**XX7K1A2PAM12**	**XX7V1A1PAM12**	**XX8D1A1PAM12**
	NPN	Функция НО	**XX7F1A2NAL01M12**	**XX7K1A2NAM12**	**XX7V1A1NAM12**	**XX8D1A1NAM12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			10...28			
Коммутационная способность, макс. (мА)			<100			
Защита от к.з. (★)			★			
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			⊗ / ⊗			
Перепад напряжения, замкнутое состояние (В) при I ном. знач.			<1			
Частота переключения (Гц)			100	80	40	70
Частота передачи (кГц)			500	500	300	180

(1) Режим с отражателем только для датчиков с регулируемой чувствительностью.

Датчики с аналоговым выходом для постоянного тока (24 В), режим отражения волны от объекта

Подключение			–		**Разъем M12**	
4 провода	**Аналоговый**	**Выход 0**–10 В	–	–	**XX9V1A1F1M12**	**XX9D1A1F1M12**
		Выход 4–20 мА	–	–	**XX9V1A1C2M12**	**XX9D1A1C2M12**
Пределы напряжения, мин./макс. (В), включая пульсирующее напряжение			–	–	10...28	10...28
Защита от к.з. (★)			–	–	★	★
LED-индикатор состояния выхода (⊗) / LED-индикатор рабочего состояния (⊗)			–	–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
Частота передачи (кГц)			–	–	300	180

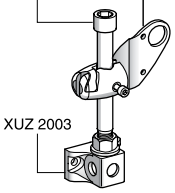
Режим с разделенным передатчиком и приемником с дискретным выходом для постоянного тока (24 В)

Подключение		–			
4 провода	Приемник (НО/PNP + НО/NPN)	**XXRF1A8KAM12L**	**XXRK1A3KAM12** (0,61 м) **XXRK1A4KAM12** (1 м)	–	–
	Приемник (НЗ/PNP + НЗ/NPN)	**XXRF1A8KBM12L**	**XXRK1A3KBM12** (0,61 м) **XXRK1A4KBM12** (1 м)	–	–
	Передатчик	**XXTF1A8M12L**	**XXTK1A3M12** (0,61 м) **XXTK1A4M12** (1 м)	–	–

Аксессуары

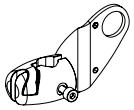
Крепления: 3-осевые крепления с шаровым шарниром

XUZ 2001 XUZ B20●●



Пример 3-хосевого кронштейна

Кронштейн с шаровым шарниром для цилиндрических датчиков

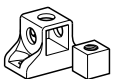


Для	
Ø 12	**XUZB2012**
Ø 18	**XUZB2003**
Ø 30	**XUZB2030**

Шток M12 для шарового шарнира

XUZ2001

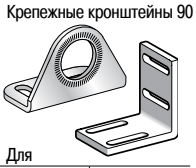
Опора крепления для штока M12



XUZ2003

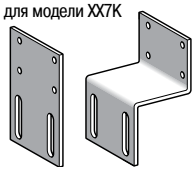
Простые крепления

Крепежные кронштейны 90



Для	
Ø 12	**XXZ12**
Ø 18	**XUZA118**
Ø 30	**XXZ30**
XX7F	**XXZ1933**

Монтажные планки для модели XX7K



Плоский	**XXZ3074F**
Угловой	**XXZ3074S**

See page 45 for progamming и connectors

Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

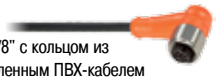
Аксессуары для подключения

Разъемы с кабелем

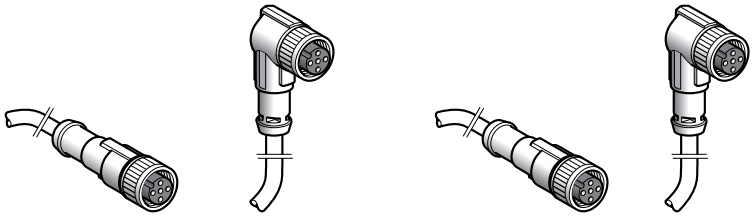
Разъем M8 и M12
с ПВХ-кабелем

Разъем 1/2" и 7/8"
с ПВХ-кабелем

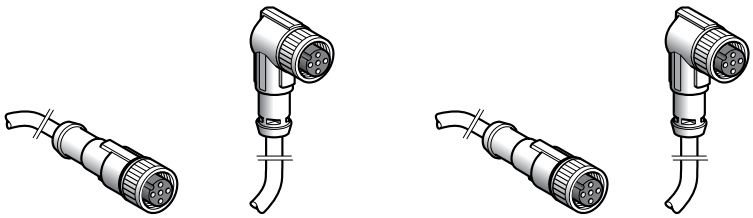
Разъем M8, M12, 1/2" и 7/8"
с безгалогенным кабелем из ПУ



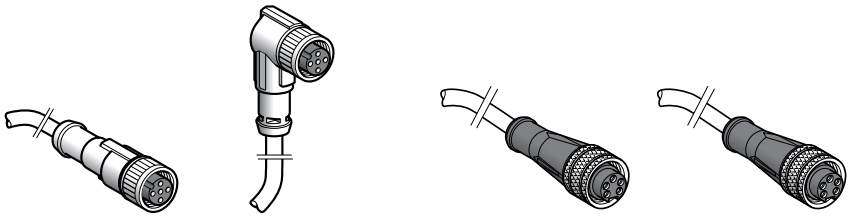
Разъем M8, M12, 1/2" и 7/8" с кольцом из
нержавеющей стали с усиленным ПВХ-кабелем



Размер разъема		M8			
		Прямой 3 вывода	Угловой 3 вывода	Прямой 4 вывода	Угловой 4 вывода
№ по каталогу	ПВХ-кабель	XZCPV0566L●	XZCPV0666L●	XZCPV0941L●	XZCPV1041L●
	Кабель из ПУ	XZCP0566L●	XZCP0666L●	XZCP0941L●	XZCP1041L●
	ПВХ-кабель, IP69K	XZCPA0566L●	–	XZCPA0941L●	–

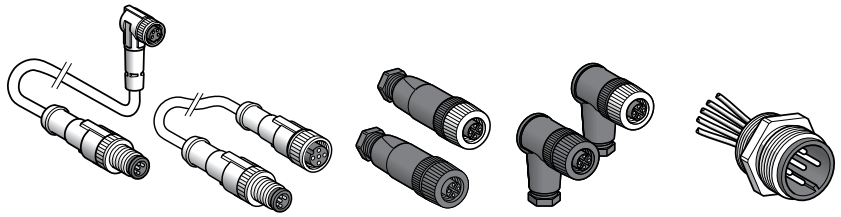


Размер разъема		M12			
		Прямой 4 вывода	Угловой 4 вывода	Прямой 5 вывода	Угловой 5 вывода
№ по каталогу	ПВХ-кабель	XZCPV1141L●	XZCPV1241L●	XZCPV1164L●	XZCPV1264L●
	Кабель из ПУ	XZCP1141L●	XZCP1241L●	XZCP1164L●	XZCP1264L●
	ПВХ-кабель, IP69K	XZCPA1141L●	XZCPA1241L●	XZCPA1164L●	–



Размер разъема		1/2"		7/8"	
		Прямой 3 вывода	Угловой 3 вывода	Прямой 3 вывода	Прямой 5 вывода
№ по каталогу	ПВХ-кабель	XZCPV1865L●	XZCPV1965L●	XZCPV1670L●	–
	Кабель из ПУ	XZCP1865L●	XZCP1965L●	XZCP1670L●	XZCP1764L●
	ПВХ-кабель, IP69K	XZCPA1865L●	XZCPA1965L●	–	–

Дополните каждый референс путем добавления длины кабеля, т. е. 2 для 2 м, 5 для 5 м и 10 для 10 м.
Пример: XZCPV1141L**2** – разъем M12 с кабелем с 4 контактами и ПВХ-кабелем длиной 2 м.



Прочие аксессуары	Перемычки	Разъемы	Розетки
№ по каталогу	XZCR…	XZCC…	XZCE…

Оптоэлектронные энкодеры
Инкрементальные

(6)

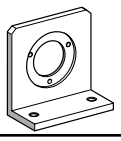
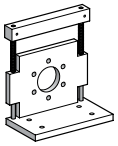
Диаметр корпуса (мм)		**Ø 40**	**Ø 40**	**Ø 58**	**Ø 58**	**Нерж. сталь 316L**	**Ø 58** **С зад. парамет.**	**Ø 90**
Ø вала (мм)		**Ø 6**	**Ø 6**	**Ø 6**	**Ø 10**		**Ø 14** (1)	**Ø 12**
Тип вала (2)		**Цельный вал**	**Полый вал**	**Цельный вал**	**Цельный вал**		**Полый вал**	**Цельный вал**
Максимальная частота вращения (об/мин)		9000	9000	9000	9000		6000	6000
Максимальная частота (кГц)		100	100	300	300		300	100
Максимальная нагрузка (даН)		2	2	10	10	25	5	20
Крутящий момент (Н/см)		0.2	0.25	0.4	0.4		0.6	1
Сертификаты на изделие		CE	CE	CE	CE		CE	CE
Диапазон температуры (°C)		- 20...+ 80	- 20...+ 80	- 30...+ 100	- 30...+ 100		- 30...+ 70	- 20...+ 80
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 54	IP 52	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65 / IP 67 (3)	IP69K	IP 65	IP 66
Напряжение питания	5 В, RS 422	4.5...5.5 В	4.5...5.5 В	4.75...30 В	4.75...30 В		4.75...30 В	4.5...5.5 В
	Push-pull	11...30 В	11...30 В	5...30 В	5...30 В		5...30 В	11...30 В
Подключение		**С кабелем (2 м)**, радиальное		**Разъем-вилка M23**, радиальное		**С каб. (2 м)**, осевое	**Разъем-вилка M23**, радиальное	
Разрешение (Points)	Выходной каскад							
100	5 В, RS 422	**XCC1406PR01R**	**XCC1406TR01R**	**XCC1506PS01X**	**XCC1510PS01X**	–	–	**XCC1912PS01RN**
	Push-pull	**XCC1406PR01K**	**XCC1406TR01K**	**XCC1506PS01Y**	**XCC1510PS01Y**	–	–	**XCC1912PS01KN**
360	5 В, RS 422	**XCC1406PR03R**	**XCC1406TR03R**	**XCC1506PS03X**	**XCC1510PS03X**	–	–	**XCC1912PS03RN**
	Push-pull	**XCC1406PR03K**	**XCC1406TR03K**	**XCC1506PS03Y**	**XCC1510PS03Y**	**XCC1510SPA03Y**	–	**XCC1912PS03KN**
500	5 В, RS 422	**XCC1406PR05R**	**XCC1406TR05R**	**XCC1506PS05X**	**XCC1510PS05X**	–	–	**XCC1912PS05RN**
	Push-pull	**XCC1406PR05K**	**XCC1406TR05K**	**XCC1506PS05Y**	**XCC1510PS05Y**	–	–	**XCC1912PS05KN**
1000	5 В, RS 422	**XCC1406PR10R**	**XCC1406TR10R**	**XCC1506PS10X**	**XCC1510PS10X**	–	–	**XCC1912PS10RN**
	Push-pull	**XCC1406PR10K**	**XCC1406TR10K**	**XCC1506PS10Y**	**XCC1510PS10Y**	–	–	**XCC1912PS10KN**
1024	5 В, RS 422	**XCC1406PR11R**	**XCC1406TR11R**	**XCC1506PS11X**	**XCC1510PS11X**	–	–	**XCC1912PS11RN**
	Push-pull	**XCC1406PR11K**	**XCC1406TR11K**	**XCC1506PS11Y**	**XCC1510PS11Y**	**XCC1501SPA11Y**	–	**XCC1912PS11KN**
2500	5 В, RS 422	–	–	**XCC1506PS25X**	**XCC1510PS25X**	–	–	**XCC1912PS25RN**
	Push-pull	–	–	**XCC1506PS25Y**	**XCC1510PS25Y**	–	–	**XCC1912PS25KN**
3600	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	–	**XCC1912PS36RN**
	Push-pull	–	–	–	–	–	–	**XCC1912PS36KN**
256...4096	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM02X**	–
	Push-pull	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM02Y**	–
5000	5 В, RS 422	–	–	**XCC1506PS50X**	**XCC1510PS50X**	–	–	**XCC1912PS50RN**
	Push-pull	–	–	**XCC1506PS50Y**	**XCC1510PS50Y**	**XCC1510SPA50Y**	–	**XCC1912PS50KN**
360...5760	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM03X**	–
	Push-pull	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM03Y**	–
500...8000	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM05X**	–
	Push-pull	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM05Y**	–
10 000	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	–	**XCC1912PS00RN**
	Push-pull	–	–	–	–	–	–	**XCC1912PS00KN**
1024...16 384	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM11X**	–
	Push-pull	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM11Y**	–
5000...80 000	5 В, RS 422	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM50X**	–
	Push-pull	–	–	–	–	–	**XCC1514TSM50Y**	–

Аксессуары

Соединительные муфты

С пружиной	Посадочный диаметр энкодера	Посадочный диаметр механизма	№ по каталогу
	6 мм	6 мм	**XCCRAR0606**
	6 мм	8 мм	**XCCRAR0608**
	6 мм	10 мм	**XCCRAR0610**
	10 мм	10 мм	**XCCRAR1010**
	10 мм	12 мм	**XCCRAR1012**
Эластичные	6 мм	6 мм	**XCCRAE0606**

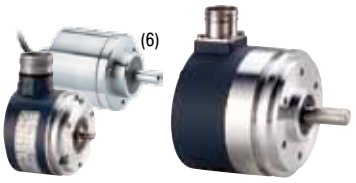
Крепёжные кронштейны

Простой кронштейн 	для Ø 58 мм	**XCCRE5SN**
	для Ø 90 мм	**XCCRE9SN**
Кронштейн с компенсатором люфта 	для Ø 58 мм	**XCCRE5RN**
	для Ø 90 мм	**XCCRE9RN**

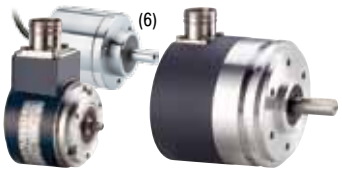
Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

Абсолютные однооборотные



Абсолютные многооборотные



Абсолютные многооборотные со связью по протоколам

Диаметр корпуса (мм)			**Ø 58**	**Ø 90**	**Ø 58**	**Ø 90**	**Ø 58 CANopen**	**Ø 58 PROFIBUS-DP**
Ø вала (мм)			**Ø 10**	**Ø 12**	**Ø 10**	**Ø 12**	**Ø 10**	**Ø 10**
Тип вала (2)			**Цельный вал**	**Цельный вал**	**Цельный вал**	**Цельный вал**	**Цельный вал** (4)	**Цельный вал** (4)
Максимальная частота вращения (об/мин)			9000	6000	6000	6000	6000	6000
Максимальная частота (кГц)			100	100 (1000 SSI)	100 (500 SSI)	100 (500 SSI)	800	800
Максимальная нагрузка (даН)			10 / 25 (6)	20	10	20	11	11
Крутящий момент (Н/см)			0.4	1	0.4	1	0.3	0.3
Сертификаты на изделие			CE	CE	CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)			- 20...+ 90	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 40...+ 85	- 40...+ 85
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			IP 65 / IP 67 (3) / IP69K (6)	IP 66	IP 65 / IP 67 (3) / IP69K (6)	IP 66	IP 64	IP 64
Напряжение питания			11...30 В					
Подключение			**Разъем-вилка M23**, радиальное / 2 м Осевой кабель (6)				**2** x **M12** + **1** x **Pg 9**	**3** x **Pg 9**
Разрешение	Выходной каскад	Code						
... 8192 точек	Push-pull	Binaire	**XCC2510PS81KB**	**XCC2912PS81KBN**	–	–	–	–
		Gray	**XCC2510PS81KGN** **XCC2510SPA81KGN** (6)	**XCC2912PS81KGN**	–	–	–	–
	SSI, 13 бит	Binaire	**XCC2510PS81SBN**	**XCC2912PS81SBN**	–	–	–	–
		Gray	**XCC2510PS81SGN** **XCC2510SPA81SGN** (6)	**XCC2912PS81SGN**	–	–	–	–
4096 точек / 8192 оборотов	SSI, 25 бит (5)	Gray	–	–	**XCC3510PS48SGN** **XCC3510SPA48SGN** (6)	–	–	–
8192 точек / 4096 оборотов	SSI, 25 бит (5)	Binaire			**XCC3510PS84SBN**	**XCC3912PS84SBN**	–	–
		Gray	–	–	**XCC3510PS84SGN**	**XCC3912PS84SGN**	–	–
8192 точек / 4096 оборотов	CANopen, 25 бит	Binaire	–	–		–	–	–
			–	–	–	–	**XCC3510PS84CBN**	–
	PROFIBUS-DP, 25 бит	Binaire	–	–	–	–	–	**XCC3510PV84FBN**

(1) Энкодеры с полым валом оснащены противовращательным устройством. Для заказа энкодеров с полым валом 6, 8, 10 или 12 мм дополнительно заказывайте переходные муфты.
(2) Все версии также имеются с полым валом противовращательным устройством.
(3) IP 67 с герметичной муфтой XCCRB3.
(4) Имеющиеся версии с полым валом и устройством предотвращения вращения.
(5) Существует возможность изменения типа выхода абсолютных многооборотных энкодеров с последовательного на параллельный при помощи преобразователя с кабелем XCCRM23SUB37●●.
(6) Изделие из нержавеющей стали 316L.

Переходные муфты

Для инкрементальных энкодеров Ø 58 мм с полым валом

Ø 14 - Ø 6 мм	**XCCR158RDA06**
Ø 14 - Ø 8 мм	**XCCR158RDA08**
Ø 14 - Ø 10 мм	**XCCR158RDA10**
Ø 14 - Ø 12 мм	**XCCR158RDA12**

Герметичная муфта IP 67

Для датчиков XCC1510, 2510, 3510

Ø 58 мм	**XCCRB3**

Разъемы и соединительные кабели

Разъемы M23 с кабелем (длина кабеля 5 м)

8-жильный для SSI-энкодеров	**XCCPM23122L5**
10-жильный для инкрементальных энкодеров	**XCCPM23121L5**
16-жильный для параллельных однооборотных абсолютных энкодеров	**XCCPM23161L5**

Преобразователи с кабелем (M23 F–SUB-D37 M) (L = 0,5 м)

SSI код Грэя // Код Грэя PNP	**XCCRM23SUB37PG**
SSI бинарный // бинарный NPN	**XCCRM23SUB37PB**

OsiSense XG

Устройства радиочастотной идентификации

Работа на частоте 13,56 МГц

Описание

OsiSense XG – это открытое решение для большинства электронных меток стандарта ISO 18000-3, ISO 15693 и ISO 14443. В устройствах серии OsiSense XG интегрированы протоколы Modbus RTU, Uni-Telway, Modbus TCP/IP (посредством модуля Ethernet XGSZ33ETH) и Profibus DP (с модулем XGSZ33PDP).

Предлагаемые устройства РЧИД серии OsiSense XG включают в себя:

- 2 модели считывателей меток с частотой 13,56 МГц (чтение/запись);
- 11 моделей электронных меток с частотой 13,56 МГц;
- 1 портативный диагностический терминал;
- 3 модели блоков сетевого подключения, а также принадлежности для соединения и монтажа.

Эксплуатация

Считыватели меток OsiSense XG просты в использовании, благодаря:

- интегрированные функции обнаружения радиочастоты и соединения с сетью;
- отсутствие программирования;
- автоматическое обнаружение электронных меток (чтение или запись);
- автоматическая настройка параметров связи (скорость, формат, четность, протокол и т. д.);
- конфигурирование сетевого адреса (1–15) с помощью идентификационного жетона, прилагаемого к установке;
- низкая чувствительность к металлической окружающей среде.

Монтаж

Считыватель меток OsiSense XG легко интегрируется в гибкие производственные линии:

- быстрое соединение с помощью разъема M12;
- винтовое крепление или крепление с фиксатором.

Считыватели меток, 13,56 МГц		Плоская форма 40	Плоская форма 80	
Размеры (мм), Ш x В x Г		40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	
Номинальная зона чувствительности в зависимости от метки (мм)		18 - 70	20 - 100	
Тип соответствующей метки		Стандартные метки ISO 15693 и ISO 14443. Автоматическое обнаружение типа метки.		
Дисплей		1 двухцветный светодиод для сети передачи данных, 1 двухцветный светодиод для связи с идентификационной меткой		
Соответствие стандартам		CE, EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1 и ETS 300330-2, FCC part 15 - UL		
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP 67		
Канал последовательной передачи данных	Тип	RS 485		Ethernet (dual port)
	Протокол	Modbus и Uni-Telway		MODBUS TCP/IP и EtherNet/IP
	Скорость (бод)	9600...115 200 (автоматическое обнаружение)		10/100MB
Температура окружающего воздуха (°C)		Для работы: - 25...+ 70 °C, для хранения: - 40...+ 85 °C		
Номинальное напряжение источника питания		24 В пост. тока PELV (защитное сверхнизкое напряжение)		
Подключение		Экранированный разъем M12, 5 выводов с микропроволочным выводом. Только для подключения к сети связи и источнику питания		M12 (Ethernet) - M8 4pin (Мощность supply)
№ по каталогу		**XGCS4901201**	**XGCS8901201**	**XGCS850C201**

Электронные метки		Плоская форма 40		Идентифик. жетон ISO (1)	Диск	Плоская форма 26	Цилиндрические
Размеры (мм), Ш x В x Г		40 x 40 x 15		54 x 85.5 x 0.8	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	M18 x 1 x 12
Тип памяти		EEPROM	FRAM	EEPROM			
Емкость памяти (bytes)		3 408	32 768	256	112	256	256
Ном. зона чувствительности (мм)	С установкой XGCS49●	33	25	70	48	40	18
(чтение/запись)	С установкой XGCS89●	48	39	100	65	55	20
Время (мс)	Чтение	9.25 + 0.375 x n (2)	6 + 0.25 x n (2)	12 + 0.825 x n (2)			
	Запись	13 + 0.8 x n (2)	6 + 0.25 x n (2)	20 + 11.8 x n (2)	12 + 5.6 x n (2)	20 + 11.8 x n (2)	19 + 4.1 x n (2)
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP 68		IP 65		IP 68	
Поддерживаемые стандарты		ISO 14443		ISO 15693			
Монтаж на металлической опоре		Да		Нет		Да	Нет
№ по каталогу		**XGHB444345**	**XGHB443245**	**XGHB90E340**	**XGHB320345**	**XGHB221346**	**XGHB211345**

(1) Изготавливается по запросу. (2) n – число слов длиной 16 бит.

Блоки подключения	Блок Ethernet Modbus TCP/IP	Блок Profibus	Блок EtherNet/IP
Размеры (мм), Ш x В x Г	130 x 80 x 51		130 x 80 x 51
Протоколы	Modbus TCP/IP	Profibus DP	EtherNet/IP
Напряжение питания	24 В пост. тока PELV. Соединитель-вилка M12, 4 вывода, кодировка типа A		
Соответствие стандартам	CE - UL	CE	CE
Подключение считывателя	Разъем-розетка M12, 5 выводов, кодировка типа A		
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 65		
№ по каталогу	**XGSZ33ETH**	**XGSZ33PDP**	**XGSZ33EIP**

Терминал		Переносной терминал для диагностики идентификационных радиометок 13,56 МГц
Размеры (мм), Ш x В x Г		78 x 153 x 27
Функция		Чтение/запись операций по электронным меткам и диагностика считывателей
Операционная система		Патентованная ОС
Соответствие стандартам		CE, FCC класс A, часть 15
Дисплей		Цветной сенсорный ОСД-дисплей 53 x 95 мм, разрешение 272 x 480 пикселей
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP 40
Память	RAM	256 Мб
	Storage	Внутреннее 2 Гб + USB-разъем для флеш-карты
№ по каталогу		**XGST2422** (к терминалу прилагается батарея, зарядное устройство, флеш-карта 2 Гб и ящик для переноски). Считыватель РЧИД заказывается отдельно: **XGCS4901201** (встроенн. считыватель) или **XGW4F111** (дистанц. считыватель)

Аксессуары для подключения	Для сети Modbus			Для сети Profibus	Для сети Ethernet	Разъем с кабелем	Т-образ. разъем
Описание	Соединительный кабель сети Modbus, гнездовые/штыревые разъемы M12	Разъем M12 с кабелем, вилка/оголенные провода	Разъем M12 с кабелем сети Modbus, розетка / Mini-DIN 8	Разъемы M12 с кабелем сети Profibus, вилки / розетки	Разъем M12 с кабелем сети Ethernet, вилка / RJ45	Разъем M12 с кабелем, розетка	Сетевой Т-образный разъем M12, 1 вилка / 2 розетки
Область применения	Соединение RS485 между считывателем и блоком Modbusй или между 2 блоками Modbus	Соединение между блоком Modbus и сетью Modbus / Uni-Telway	Соединение между блоком Modbus и ПЛК	Соединение между блоком Profibus и сетью Profibus	Соединение между блоком Ethernet и сетью Ethernet	Источник питания 24 В пост. тока для соединительных блоков	Для сети RS485
Д = 2 м	**TCSMCN1M1F2**	**TCSMCN1F2**	**TCSMCN1F9M2P**	**FTXDP1220**	**XGSZ12E4503** (3)	**XGSZ09L2**	**TCSCTN011M11F**
Д = 5 м	**TCSMCN1M1F5**	**TCSMCN1F5**	–	**FTXDP1250**	**XGSZ12E4510** (4)	**XGSZ09L5**	

(3) Д = 3 м (4) Д = 10 м

Полевой расширитель

Для считывателя XGCS4901201, для применения в системах транспортировки и погрузки/разгрузки.

50 x 400 мм
XGFEC540

250 x 250 мм
XGFEC2525

RS232/RS485 преобразователь

Для подключения ПК к считывателю OsiSense XG.

XGSZ24

Техническая документация

Руководство по считывателям OsiSense XG.

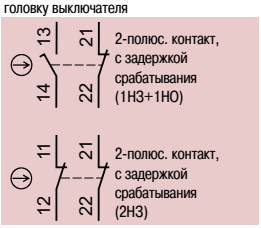
DIA4ED3051001

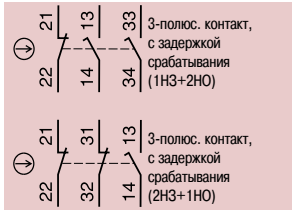
Защитные выключатели и актуаторы

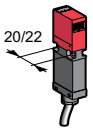
Оборудование безопасности

Ввод стандарта (EN 50262)

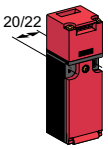
Изображение контактов с актуатором, вставленным в головку выключателя

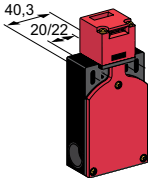






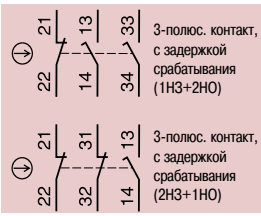
Без блокировки





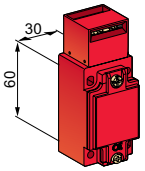
Пластиковые выключатели с двойной изоляцией			Тип XCSMP	Тип XCSPA		Тип XCSTA
Максимальный уровень защиты (3)			PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061			
Скорость срабатывания (мин. --> макс.)			0,05 м/с --> 1,5 м/с	0,1 м/с --> 0,5 м/с		0,1 м/с --> 0,5 м/с
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)			Пер. ток 15, C 300 / пост. ток 13, Q 300			
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529			IP67			
Данные о надежности B_{10d}			5 000 000 срабатываний для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов			
Размеры корпуса + головки (мм) Ш x Г x В			30 x 15 x 87 мм	30 x 30 x 93,5 мм		52 x 30 x 114,5 мм
Устойчивость к принудительному извлечению привода			8 N	10 N (1)		10 N (1)
Соединение проводки			С предварительно собранным кабелем, Д = 2 м	1 ввод ISO M16	1 ввод PG11	2 ввода ISO M16 (2)
Защитные контакты	1НЗ+1НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSMP59L2**	**XCSPA592**	**XCSPA591**	–
	2НЗ	с задержкой срабатывания	**XCSMP79L2**	**XCSPA792**	**XCSPA791**	–
	1НЗ+2НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	–	**XCSPA892**	**XCSPA891**	**XCSTA592**
	2НЗ+1НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSMP70L2**	**XCSPA992**	**XCSPA991**	**XCSTA792**
	2НЗ+1НО	мгновен. действия	–	**XCSPA492**	**XCSPA491**	–
	3НЗ	с задержкой срабатывания	**XCSMP80L2**	–	–	**XCSTA892**

(1) Чтобы повысить устойчивость до 50 Н вы должны установить принадлежность XCSZ21 на основные приводы XCSZ12.
(2) Для ввода для кабельного уплотнения № 11 (Pg 11) замените последнюю цифру в артикуле на 1 (пример: XCSTA592 меняется на XCSTA591.

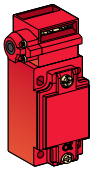


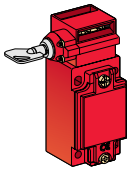
Ввод стандарта (EN 50262)

Изображение контактов с актуатором вставленным в головку выключателя



Без блокировки




С блокировкой, ручная разблокировка
Посредством кнопки | Посредством замка с ключом

Металлические выключатели с двойной изоляцией			Тип XCSA		Тип XCSB	Тип XCSC
Максимальный уровень защиты (3)			PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061			
Скорость срабатывания (мин. --> макс.)			0,01 м/с --> 0,5 м/с		0,01 м/с --> 0,5 м/с	
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)			Пер. ток 15, A300 / пост. ток 13, Q 300			
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529			IP67			
Данные о надежности B_{10d}			5 000 000 срабатываний для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов			
Размеры корпуса + головки (мм) Ш x Г x В			40 x 44 x 113.5 мм		52 x 44 x 113.5 мм	
Устойчивость к принудительному извлечению привода			20 N		1500 N	
Соединение проводки			1 ввод ISO M20	1 ввод PG13,5	1 x ISO M20	1 ввод PG13,5
Защитные контакты	1НЗ+2НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSA502**	**XCSA501**	**XCSB502**	**XCSC501**
	2НЗ+1НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSA702**	**XCSA701**	**XCSB702**	**XCSC701**
	3НЗ	с задержкой срабатывания	**XCSA802**	**XCSA801**	–	**XCSC801**

(3) С помощью соответствующей и правильно подключенной системы управления.

Аксессуары

Прямой привод

Привод под углом 90 град.

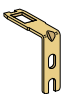
Поворотный привод, правая дверь

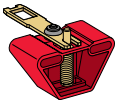
Поворотный привод, левая дверь

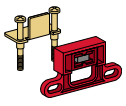
Для защитных выключателей XCSMP	Актуаторы			
№ по каталогу	**XCSZ81**	**XCSZ84**	**XCSZ83**	**XCSZ85**

Прямой

Широкий Д = 40 мм (4)


Под углом 90 град.


Поворотный


Фиксатор ограждения/двери

Для защитных выключателей XCSPA/TA	Актуаторы				Фиксирующее устройство
№ по каталогу	**XCSZ11**	**XCSZ12**	**XCSZ14**	**XCSZ13**	**XCSZ21**

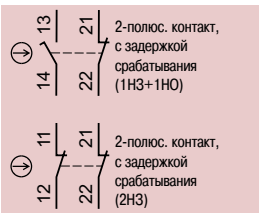
(4) Для Д = 29 мм, № по каталогу **XCSZ15.**

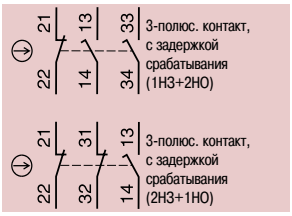
Telemecanique Sensors

Другие версии: **Обратитесь в Центр обслуживания клиентов.**

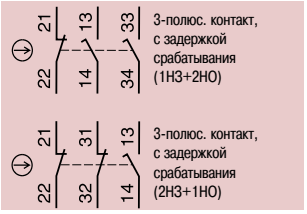
Ввод стандарта (EN 50262)

Изображение контактов с актуатором, вставленным в головку выключателя





Защитные блокировочные выключатели Стандартная версия и версия с коннектором			Тип XCSLF, метал		Тип XCSLE, пластик	
Максимальный уровень защиты (3)			PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061			
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529			IP66 и IP67	IP65	IP66 и IP67	IP65
Данные о надежности B10d			5 500 000 срабатываний для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов			
Размеры корпуса + головки (мм) Ш x Г x В			43,5 x 51 x 205 мм		43,5 x 51 x 205 мм	
Устойчивость к принудительному извлечению привода			3 000 N		1 400 N	
Блокировка			При отключении питания (1)		При отключении питания (1)	
Питание для электромагнитного клапана и светодиодных индикаторов			24 В пер./пост. тока			
Материал корпуса			Цинковый сплав Zamak		Полиамид	
Соединение проводки (2)			3 x ISO M20	Разъем M23 (4)	3 x ISO M20	Разъем M23 (4)
Защитные контакты	1НЗ+1НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSLF2525312**	**XCSLF252531M2**	**XCSLE2525312**	**XCSLE252531M2**
	2НЗ	одновременные, с задержкой	**XCSLF2727312**	**XCSLF272731M2**	**XCSLE2727312**	**XCSLE272731M2**
	1НЗ+2НО	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSLF3535312**	**XCSLF353531M3**	**XCSLE3535312**	**XCSLE353531M3**
	2НЗ+1НО,	с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSLF3737312**	**XCSLF373731M3**	**XCSLE3737312**	**XCSLE373731M3**
	3НЗ	одновременные, с задержкой	**XCSLF3838312**	**XCSLF383831M3**	**XCSLE3838312**	**XCSLE383831M3**

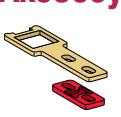


Изображение контактов с актуатором, вставленным в головку выключателя

Защитные блокировочные выключатели Версия с кнопкой и версия с кнопкой и коннектором			Тип XCSLF, метал			
Максимальный уровень защиты (3)			PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061			
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529			IP66	IP65	IP66	IP65
Данные о надежности B10d			5 500 000 срабатываний для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов			
Размеры корпуса + головки (мм) Ш x Г x В			43,5 x 51 x 205 мм			
Устойчивость к принудительному извлечению привода			3 000 N			
Блокировка			При отключении питания (1)		При отключении питания (1)	
Кнопка со штифтом или без штифта № 455 для сброса			Без штифта		Со штифтом	
Питание для электромагнитного клапана и светодиодных индикаторов			24 В пер./пост. тока			
Материал корпуса			Zamak			
Соединение проводки (2)			3 x ISO M20	Разъем M23 (4)	3 x ISO M20	Разъем M23 (4)
Защитные контакты	1НЗ+2НО	(с задержкой, разрыв до срабатывания)	**XCSLF3535412**	**XCSLF353541M3**	**XCSLF3535612**	**XCSLF353561M3**
	2НЗ+1НО,	(с задержкой, разрыв до срабатывания)	**XCSLF3737412**	**XCSLF373741M3**	**XCSLF3737612**	**XCSLF373761M3**

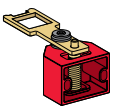
(1) Для блокировки при включении электромагнитного клапана, см. сайт www.tesensors.com.
(2) С кабельным вводом для 1/2" NPT, см. сайт www.tesensors.com.
(3) С помощью соответствующей и правильно подключенной системы управления.
(4) Изделия M23 – XCSLF***M2: соединитель M23, 16 выводов
Изделия M23 – XCSLF***M3: соединитель M23, 19 выводов

Аксессуары

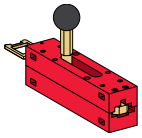


Прямой

Широкий



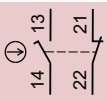
Поворотный



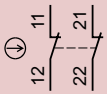
Для защитных выключателей XCSA/B/C/LE/LF	Актуаторы			Дверной замок
№ по каталогу	**XCSZ01**	**XCSZ02**	**XCSZ03**	**XCSZ05**

Защитные выключатели
с поворотным рычагом или шпинделем

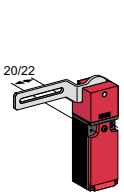
Ввод стандарта (EN 50262)



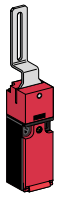
2-полюс. контакт, с задержкой срабатывания (1НЗ+1НО)

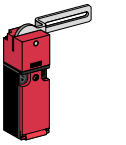


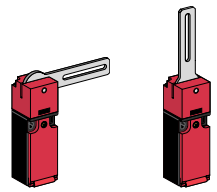
2-полюс. контакт, с задержкой срабатывания (2НЗ)

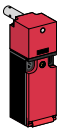


Угловой рычаг (заподлицо с задней частью выключателя), нержавеющая сталь



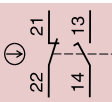



Прямой рычаг из нержавеющей стали

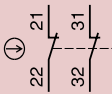

Шпиндель из нерж. стали, Д = 30 мм

Пластиковые выключатели		Тип XCSPL с поворотным рычагом или тип XCSPR со шпинделем 1 кабельный ввод ISO M16 (1) (2)					
Максимальный уровень защиты (3)		PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061					
Мин. крутящий момент (срабатывание / принудительное размыкание)		0,1 / 0,25 Нм					
Степень защиты		IP 67					
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)		Пер. ток 15, A 300 / пост. ток 13, Q 300					
Размеры (корпус + головка) Ш x Г x В		30 x 30 x 160 мм					30 x 30 x 96 мм
Положение рычага		Рычаг влево	Рычаг по центру	Рычаг вправо	Рычаг влево или вправо	Рычаг по центру	–
Угол выключения		5°					
Данные о надежности B_{10d}		5 000 000 срабатываний (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)					
Выключатель в сборе	1НЗ+1НО с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSPL592** →	**XCSPL582** →	**XCSPL572** →	**XCSPL562** →	**XCSPL552** →	**XCSPR552** →
	2НЗ с задержкой срабатывания	**XCSPL792** →	**XCSPL782** →	**XCSPL772** →	**XCSPL762** →	**XCSPL752** →	**XCSPR752** →
	1НЗ+2НО с задержкой, разрыв до срабатывания	–	–	–	**XCSPL862** →	–	–
	2НЗ+1НО, с задержкой, разрыв до срабатывания	–	**XCSPL982** →	–	**XCSPL962** →	–	**XCSPR952** →

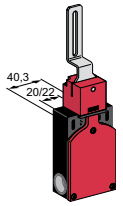
Ввод стандарта (EN 50262)



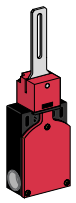
3-полюс. контакт, с задержкой срабатывания (1НЗ+2НО)

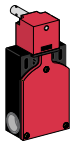


3-полюс. контакт, с задержкой срабатывания (2НЗ+1НО)



Угловой рычаг (заподлицо с задней частью выключателя), нержавеющая сталь

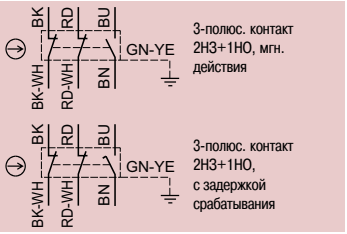

Прямой рычаг из нержавеющей стали


Шпиндель из нержавеющей стали
Длина = 30 мм

Пластиковые выключатели		Тип XCSTL с поворотным рычагом или тип XCSTR со шпинделем 2 кабельных ввода ISO M16 (2) (4)		
Максимальный уровень защиты (3)		PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061		
Мин. крутящий момент (срабатывание / принудительное размыкание)		0.1 / 0.45 Нм		
Степень защиты		IP 67		
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)		Пер. ток 15, A 300 / пост. ток 13, Q 300		
Размеры (корпус + головка) Ш x Г x В		52 x 30 x 180 мм		52 x 30 x 117 мм
Положение рычага		Рычаг по центру	Рычаг по центру	–
Угол выключения		5°		
Данные о надежности B10d		5 000 000 срабатываний (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)		
Выключатель в сборе	1НЗ+2НО с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSTL582** →	**XCSTL552** →	**XCSTR552** →
	2НЗ+1НО, с задержкой, разрыв до срабатывания	**XCSTL782** →	**XCSTL752** →	**XCSTR752** →

(1) Для ввода для кабельного уплотнения № 11 (Pg 11) замените последнюю цифру в артикуле на 1 (пример: XCSPL592 меняется на XCSPL591).
(2) Для ввода для кабельного уплотнения ISO M20 также закажите переходник DE9RA1620 (продается в партиях из 5 штук).
(3) С помощью соответствующей и правильно подключенной системы управления.
(4) Для ввода для кабельного уплотнения № 11 (Pg 11) замените последнюю цифру в артикуле на 1 (пример: XCSTL582 меняется на XCSTL581).

Концевые выключатели
Защитные концевые выключатели



3-полюс. контакт 2НЗ+1НО, мгн. действия

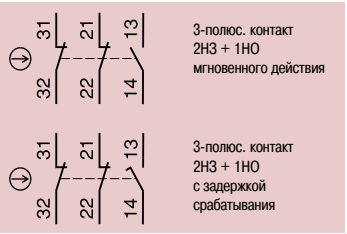
3-полюс. контакт 2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания

Металлический кнопочный плунжер

Роликовый плунжер

Роликовый рычаг из термопласта

Miniature switches		Тип XCSM, метал С кабелем, Д = 1 м (1)		
Максимальный уровень защиты (2)		PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061		
Максимальная скорость срабатывания		0.5 м/s	0.5 м/s	1.5 м/s
Мин. сила или крутящий момент (срабатывание / принудит. размыкание)		8.5 N / 42.5 N	7 N / 35 N	0.5 Нм / 0.1 Нм
Степень защиты		IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68
Размеры (корпус + головка) Ш x Г x В		30 x 16 x 60 мм	30 x 16 x 70.5 мм	30 x 32 x 92.5 мм
Данные о надежности B_{10d}		50 000 000 срабатываний (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)		
Выключатель	2НЗ+1НО, мгновен. действия	**XCSM3910L1**	**XCSM3902L1**	**XCSM3915L1**
в сборе	2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания	**XCSM3710L1**	**XCSM3702L1**	**XCSM3715L1**



3-полюс. контакт 2НЗ + 1НО мгновенного действия

3-полюс. контакт 2НЗ + 1НО с задержкой срабатывания

Металлический кнопочный плунжер

Роликовый плунжер

Роликовый рычаг из термопласта

Металлический кнопочный плунжер

Роликовый плунжер

Роликовый рычаг из термопласта

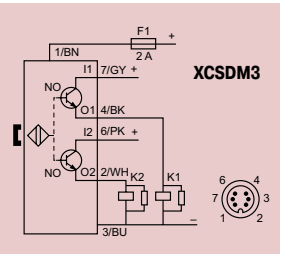
Компактные выключатели		Тип XCSD, метал 1 кабельный ввод ISO M20 x 1,5 (3)			Тип XCSP, пластик 1 кабельный ввод ISO M20 x 1,5 (2)		
Максимальный уровень защиты (2)		PL=e, кат. 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и уровень полной безопасности 3 согласно стандарту EN/МЭК 62061					
Максимальная скорость срабатывания		0.5 м/s		1.5 м/s	0.5 м/s		1.5 м/s
Мин. сила или крутящий момент (срабатывание / принудит. размыкание)		15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 Нм / 0.1 Нм	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 Нм / 0.1 Нм
Степень защиты		IP 66 + IP 67			IP 66 + IP 67		
Размеры (корпус + головка) Ш x Г x В (мм)		34 x 34.5 x 89	34 x 34.5 x 99.5	34 x 43 x 121.5	34 x 34.5 x 89	34 x 34.5 x 99.5	34 x 43 x 121.5
Данные о надежности B_{10d}		50 000 000 срабатываний (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)					
Выключатель	2НЗ+1НО, мгновен. действия	**XCSD3910P20**	**XCSD3902P20**	**XCSD3918P20**	**XCSP3910P20**	**XCSP3902P20**	**XCSP3918P20**
в сборе	2НЗ+1НО, с задержкой срабатывания	**XCSD3710P20**	**XCSD3702P20**	**XCSD3718P20**	**XCSP3710P20**	**XCSP3702P20**	**XCSP3718P20**

(1) Для кабеля длиной 2 м замените последнюю цифру в артикуле на 2 (пример: XCSM3910L1 меняется на XCSM3910L2).
Для кабеля длиной 5 м замените последнюю цифру в артикуле на 5 (пример: XCSM3910L1 меняется на XCSM3910L5).
(2) С помощью соответствующей и правильно подключенной системы управления.
(3) Для кабельных вводов Pg 13,5 и 1/2" NPT зайдите на сайт www.tesensors.com.

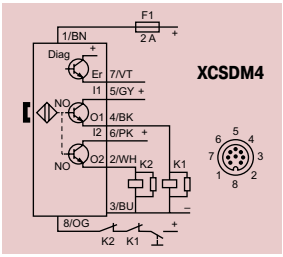
Кодированная магнитная технология

Пластиковая кодированная магнитная система

(1)



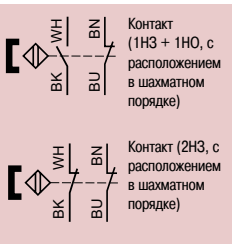
(1)



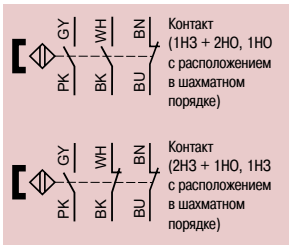
Тип системы Со встроенным защитным модулем			SIL2/Категория 3 XCSDM3	SIL3/Категория 4 XCSDM4
Максимальный уровень защиты			SIL 2 в соответствии с EN/МЭК 61508,PL=d, категория 3 согласно стандарту EN/ISO 13849-1	SIL 3 в соответствии с EN/МЭК 61508, PL=e, категория 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1
Выключатели для срабатывания			**Фронтальный/фронтальный, фронтальный/боковой, боковой/боковой**	
Степень защиты			С кабелем: IP66 / IP67, IP69K, коннектор: IP67	
Тип контакта			2 полупроводниковых выхода PNP/HP, 1,5 A/24 В пост. тока (2 A до 60 °C)	
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)			Ub: 24 В пост. тока +10% - 20%	
Размеры Ш x Г x В			34 x 27 x 100 мм	
Рабочая зона			Sao= 10 мм / Sar= 20 мм	
Данные о надежности			Средняя наработка до отказа = 182 года; PFH = 3,94E -9; PFD = 1,15E -5; SFF = 92,5%; HFT = 1	
№ по каталогу	Подключение	для кабеля Д = 2 м	**XCSDM379102**	**XCSDM480102**
		для кабеля Д = 5 м	**XCSDM379105**	**XCSDM480105**
		для кабеля Д = 10 м	**XCSDM379110**	**XCSDM480110**
		для коннектора M12	**XCSDM3791M12**	**XCSDM4801M12**

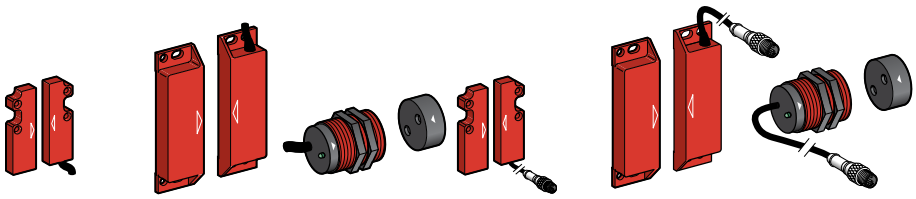
Пластиковые кодированные магнитные выключатели

(1)



(1)



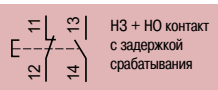


Прямоугольный без светодиодного индикатора (2) | Прямоугольный без светодиодного индикатора (2) | Цилиндрический без светодиодного индикатора (2) | Прямоугольный без светодиодного индикатора (2) | Прямоугольный без светодиодного индикатора (2) | Цилиндрический без светодиодного индикатора (2)

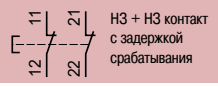
Пластиковые выключатели		Тип XCSDM, кодовый, магнитный					
		С кабелем, Д = 2 м			Коннектор с микропроволочным выводом, Д = 15 см (3)		
Максимальный уровень защиты (5)		PL=e, категория 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и SIL 3 согласно стандарту EN/МЭК 61508					
Выключатели для срабатывания		**Фронтальный/фронтальный, фронтальный/боковой, боковой/боковой**		**Фронтальный/фронтальный**	**Фронтальный/фронтальный, фронтальный/боковой, боковой/боковой**		**Фронтальный/фронтальный**
Степень защиты		IP 66 + IP 67			IP 66 + IP 67		
Тип контакта		Язычковый магнитоуправляемый			Язычковый магнитоуправляемый		
Ном. рабочие характеристики (в соответствии с EN МЭК 60947-5-1)		Ue = 24 В пост. тока, Ie = 100 мА			Ue = 24 В пост. тока, Ie = 100 мА		
Размеры Ш x Г x В		16 x 7 x 51 мм	25 x 13 x 88 мм	M30 x 38,5 мм	16 x 7 x 51 мм	25 x 13 x 88 мм	M30 x 38.5 мм
Рабочая зона (4)		Sao = 5 / Sar = 15	Sao = 8 / Sar = 20		Sao = 5 / Sar = 15	Sao = 8 / Sar = 20	
Данные о надежности B10d		50 000 000 срабатываний (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)					
Выключатель с кодовым магнитом	1НЗ + 1НО, с расположением в шахматном порядке	**XCSDMC5902**	**XCSDMP5902**	**XCSDMR5902**	**XCSDMC590L01M8**	**XCSDMP590L01M12**	**XCSDMR590L01M12**
	2НЗ, с расположением в шахматном порядке	**XCSDMC7902**	**XCSDMP7902**	**XCSDMR7902**	**XCSDMC790L01M8**	**XCSDMP790L01M12**	**XCSDMR790L01M12**
	1НЗ + 2НО, 1НО с расположением в шахматном порядке	–	**XCSDMP5002**	–	–	**XCSDMP500L01M12**	–
	2НЗ + 1НО, 1НЗ с расположением в шахматном порядке	–	**XCSDMP7002**	–	–	**XCSDMP700L01M12**	–

(1) Изображение контактов с магнитом перед выключателем.
(2) Для модели со светодиодным индикатором замените последнюю цифру 0 в артикуле на 1 (пример: XCSDMC5902 меняется на XCSDMC5912).
(3) Информацию о соответствующих соединителях-розетках с предварительно собранным кабелем см. в каталоге «Защитные выключатели серии Preventa XCS».
(4) Sao: гарантированное рабочее расстояние. Sar: гарантированное расстояние для отключения.
(5) С помощью соответствующей и правильно подключенной системы управления.

Аварийные выключатели
Аварийные тросовые выключатели



НЗ + НО контакт
с задержкой
срабатывания



НЗ + НЗ контакт
с задержкой
срабатывания

Для тросов длиной < 20 - 30 м		**Механическая блокировка, без индикатора** Pg 13.5 threaded cable entry		
Максимальный уровень защиты (2)		PL=e, категория 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и SIL CL3 в соответствии с EN/МЭК 62061		
Срок службы		100, 000 рабочих циклов		
Стойкость к ударным нагрузкам / вибрации		50 gn / 10 gn		
Степень защиты		IP 66 и 67		
Соответствие стандартам		EN/МЭК 60947-5-5, EN/ISO 13850, UL (NiSD) - CSA, CCC		
Размеры Ш x Г x В		200,9 x 40 x 64,2 мм		
Рабочая длина кабеля		< 20 м	< 30 м	< 30 м
Точка крепления рабочего кабеля		Прямой	right side	left side
Данные о надежности B_{10d}		500, 000 (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)		
Контакт	1НЗ + НО с задержкой срабатывания	**XY2CJS15** (4)	**XY2CJR15** (4)	**XY2CJL15** (4)
	1НЗ + НЗ с задержкой срабатывания	**XY2CJS17** (4)	**XY2CJR17** (4)	**XY2CJL17** (4)
	2НЗ + 1НО с задержкой срабатывания	**XY2CJS19** (4) (5)	**XY2CJR19** (4) (5)	**XY2CJL19** (4) (5)

Ввод стандарта (EN 50262)

Сброс посредством нажатия кнопки

Сброс посредством кнопки с ключем (ключ № 421)

Для тросов длиной ≤ 30 м		**Механическая блокировка, без индикатора** 3 кабельных ввода ISO M20 (1)		**С индикатором**
Максимальный уровень защиты (2)		PL=e, категория 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и SIL 3 согласно стандарту EN/МЭК 61508		
Срок службы		800 000 рабочих циклов		
Стойкость к ударным нагрузкам / вибрации		50 gn / 10 gn		
Степень защиты		IP 65		
Соответствие стандартам		EN/МЭК 60947-5-5, EN/ISO 13850: 2006, UL 508 и CSA C 22-2 n° 14 (с суффиксом H7)		
Размеры Ш x Г x В		201 x 71 x 68 мм		
Рабочая длина кабеля		≤ 30 м		
Точка крепления рабочего кабеля		Справа или слева		
Данные о надежности B_{10d}		4 000 000 (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)		
Контакт	1НЗ + НО с задержкой срабатывания	**XY2CH13250H29**	**XY2CH13450H29**	**XY2CH13253**
	1НЗ + НЗ с задержкой срабатывания	**XY2CH13270H29**	**XY2CH13470H29**	**XY2CH13273**
	2НЗ + 1НО с задержкой срабатывания	**XY2CH13290H29**	–	**XY2CH13293H29**

Сброс посредством нажатия кнопки

Сброс посредством кнопки с ключем (ключ № 421)

Для тросов длиной ≤ 70 м		**Механическая блокировка, без индикатора** 3 простых отверстия с кабельными вводами Pg13,5			
Максимальный уровень защиты (2)		PL=e, категория 4 согласно стандарту EN/ISO 13849-1 и SIL 3 согласно стандарту EN/МЭК 61508			
Срок службы (миллионов рабочих циклов)		0.01			
Стойкость к ударным нагрузкам / вибрации		50 gn / 10 gn			
Степень защиты		IP 65			
Соответствие стандартам		EN/МЭК 60947-5-5, EN/ISO 13850: 2006, UL 508 и CSA C 22-2 n° 14 (с суффиксом H7)			
Размеры Ш x Г x В		229 x 82 x 142 мм			
Рабочая длина кабеля		≤ 70 м			
Точка крепления рабочего кабеля		Слева	Справа	Слева	Справа
Данные о надежности B_{10d}		50.000 (для срока службы 20 лет, ограниченного механическим износом или износом контактов)			
Контакт	1НЗ + НО с задержкой срабатывания	**XY2CE2A250**	**XY2CE1A250**	**XY2CE2A450**	**XY2CE1A450**
	1НЗ + НЗ с задержкой срабатывания	**XY2CE2A270**	**XY2CE1A270**	**XY2CE2A470**	**XY2CE1A470**
	2НЗ + НО с задержкой срабатывания	**XY2CE2A290** (3)	**XY2CE1A290** (3)	**XY2CE2A490** (3)	**XY2CE1A290** (3)

(1) Для ввода для кабельного ввода № 13 (Pg 13,5) удалите H29 в конце артикула (пример: XY2-CH13250H2и меняется на XY2-CH13250). (2) С помощью соответствующей и правильно подключенной системы управления. (3) С защищенным светодиодным индикатором, сигнальным индикатором напряжения питания 24 В или 130 В добавьте 6 в конце ссылки (пример: XY2CE1A290 меняется на XY2CE1A296). С защищенным светодиодным индикатором, сигнальным индикатором напряжения питания 230 В добавьте 7 в конце ссылки (пример : XY2CE1A290 меняется на XY2CE1A297).
(4) Для ISO M20 threaded cable entry version, add H29 - the end of the reference selected. Пример: XY2CJS15 меняется на XY2CJS15H29.
(5) Для 1/2" NPT threaded cable entry version, add H7 - the end of the reference selected. Пример: XY2CJS19 меняется на XY2CJS19H7.

Preventa
Оборудование безопасности

Световые завесы
Тип 4 в соответствии с МЭК 61496-1 и МЭК 61496-2

Функции световой завесы (1)
- Автоматическое/ручное управление
- Контроль внешних выключающих устройств (EDM: контроль внешних устройств)
- Два максимальных расстояния срабатывания, выбираемых проводными соединениями
- Функция тестирования (имитация состояния блокировки луча)
- Светодиодные индикаторы для указания состояния и результатов выполнения диагностики
- Возможно приглушение звука с использованием специального модуля обеспечения безопасности

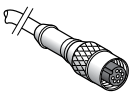
Тип		Каскадные модули, ведущие сегменты (2)		
Номинальное расстояние срабатывания (Sn)		Можно выбрать 0 ... 3 или 1 ... 6 м	Можно выбрать 0...4 или 0...12 м	Можно выбрать 0...4 или 0...12 м
Разрешение (возможность обнаружения)		14 мм (обнаружение пальцев)	30 мм (обнаружение рук)	2-3 или 4 луча (обнаружение тела)
Число цепей		2 полупроводниковые, PNP		
Время срабатывания		Зависит от числа и моделей используемых сегментов. Процедуру вычисления см. в «Руководство пользователя»		
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C		
Степень защиты		IP65-IP67		
Подключение		2 разъема M12		
Данные о надежности в соответствии с EN/МЭК 61508		PFHd = 1.27E-8 - 2E-8	PFHd = 9.47E-9 - 1.43E-8	PFHd = 6.89E-9 - 8.21E-9
Продолжительность работы		TM = 20 лет		
Защищаемая высота (мм) (2)	310	**XUSL4E14F031NM**	–	–
	460	**XUSL4E14F046NM**	**XUSL4E30H046NM**	–
	510 - 2 луча	–	–	**XUSL4E2BB051NM**
	610	**XUSL4E14F061NM**	**XUSL4E30H061NM**	–
	760	**XUSL4E14F076NM**	**XUSL4E30H076NM**	–
	810 - 3 луча	–	–	**XUSL4E3BB081NM**
	910	–	**XUSL4E30H091NM**	–
	910 - 4 луча	–	–	**XUSL4E4BB091NM**
	1060	–	**XUSL4E30H106NM**	–

Тип		Каскадные модули, ведомые сегменты 1 (2)		
Данные о надежности (в зависимости от модели) в соответствии с EN/МЭК 61508		PFHd = 1.27E-8 - 2E-8	PFHd = 9.47E-9 - 1.43E-8	PFHd = 6.89E-9 - 8.21E-9
Время срабатывания		Зависит от числа и моделей используемых сегментов. Процедуру вычисления см. в «Руководство пользователя»		
Подключение		Разъем M12		
Защищаемая высота (мм) (1)	310	**XUSL4E14F031NS1**	–	–
	460	**XUSL4E14F046NS1**	**XUSL4E30H046NS1**	–
	510 - 2 луча	–	–	**XUSL4E2BB051NS1**
	610	**XUSL4E14F061NS1**	**XUSL4E30H061NS1**	–
	760	**XUSL4E14F076NS1**	**XUSL4E30H076NS1**	–
	810 - 3 луча	–	–	**XUSL4E3BB081NS1**
	910	–	**XUSL4E30H091NS1**	–
	910 - 4 луча	–	–	**XUSL4E4BB091NS1**
	1060	–	**XUSL4E30H106NS1**	–

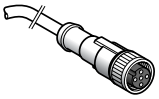
Тип		Каскадные модули, ведомые сегменты 2 (2)		
Данные о надежности (в зависимости от модели) в соответствии с EN/МЭК 61508		PFHd = 1.52E-8 - 2E-8	PFHd = 9.47E-9 - 1.43E-8	PFHd = 6.89E-9 - 8.21E-9
Время срабатывания		Зависит от числа и моделей используемых сегментов. Процедуру вычисления см. в «Руководство пользователя»		
Подключение		2 разъема M12		
Защищаемая высота (мм) (1)	310		–	–
	460	**XUSL4E14F046NS2**	**XUSL4E30H046NS2**	–
	510 - 2 луча	–	–	**XUSL4E2BB051NS2**
	610	**XUSL4E14F061NS2**	**XUSL4E30H061NS2**	–
	760	**XUSL4E14F076NS2**	**XUSL4E30H076NS2**	–
	810 - 3 луча	–	–	**XUSL4E3BB081NS2**
	910	–	**XUSL4E30H091NS2**	–
	910 - 4 луча	–	–	**XUSL4E4BB091NS2**
	1060	–	**XUSL4E30H106NS2**	–

(1) Модули с другой высотой предоставляются по запросу
(2) Кабель покупается отдельно.

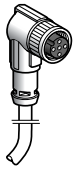
Аксессуары для подключения



XZCP29P11L●●



XZCP1164L●



XZCP1264L●

Тип			Разъем M12 с кабелем				
Длина кабеля			2 м	5 м	10 м	15 м	25 м
5-контактный разъем M12, розетка	Прямой, с предварительным подключением контактов	Для передатчика	XZCP1164L2	XZCP1164L5	XZCP1164L10	XZCP1164L15	XZCP1164L25
	Угловой, с предварительным подключением контактов	Для передатчика	XZCP1264L2	XZCP1264L5	XZCP1264L10	XZCP1264L15	XZCP1264L25
8-контактный разъем M12, розетка	Прямой, с предварительным подключением контактов	Для приемника	XZCP29P11L2	XZCP29P11L5	XZCP29P11L10	XZCP29P11L15	XZCP29P11L25
	Угловой, с предварительным подключением контактов	Для приемника	XZCP53P11L2	XZCP53P11L5	XZCP53P11L10	XZCP53P11L15	XZCP53P11L25

XZCC12FDM50B

XZCC12FCM50B

Тип			Разъем M12, с винтовыми зажимами
Длина кабеля			2 м
5-контактный разъем M12, розетка	Угловой, 5 полюсов с винтовыми зажимами для подключения кабелей	Для передатчика	XZCC12FCM50B
	Прямой, 5 полюсов с винтовыми зажимами для подключения кабелей	Для передатчика	XZCC12FDM50B
8-контактный разъем M12, розетка	Угловой, 8 полюсов с винтовыми зажимами для подключения кабелей	Для приемника	XZCC12FCM80B
	Прямой, 8 полюсов с винтовыми зажимами для подключения кабелей	Для приемника	XZCC12FDM80B

Тип		Два разъема M12, перемычки				
Длина кабеля		0.3 м	3 м	5 м	10 м	25 м
Два прямых разъема M12, соединители розетка/розетка, 5 полюсов	Для ведущих/ведомых каскадных сегментов	XZCR1111064D03	XZCR1111064D3	XZCR1111064D5	XZCR1111064D10	XZCR1111064D25

Для заметок

Schneider Electric в странах СНГ

Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220007, ул. Московская, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Факс: (37517) 236 95 23

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 357 23 57
Факс: (727) 357 24 39
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electic.com

Астана
010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504
Тел.: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electic.com

Атырау
060005, пр. Азаттык, 48
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»
Тел.: (7122) 35 46 90
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electic.com

Россия

Владивосток
690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж
394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург
620014, ул. Б. Ельцина ,1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск
664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань
420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград
236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар
350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 803
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск
660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва
127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск
183038, ул. Воровского, 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород
603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск
630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Омск
644043, ул. Герцена, 34
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6
Тел.: (913) 683 46 97

Пермь
614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону
344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара
443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург
196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи
354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа
450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск
680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Киев
04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов
79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев
54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Центр поддержки клиентов
Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)

МКР-CAT-??????-15
04/2015