

Telemecanique

Датчики

Руководство по выбору





В данном руководстве представлены
950 датчиков, **400** из которых являются
наиболее распространенными.

Преимущества Osiconcept®

Для производителей

Увеличение
производительности
благодаря использованию
принципа самообучения
в Ваших системах
управления

Для дистрибьюторов

Простота выбора и
универсальность
использования
высокотехнологичной
продукции

Для пользователей

Сокращение времени
и снижение затрат
на техническое
обслуживание датчиков

Используйте преимущества высокотехнологичных решений
Telemecanique:

Osiconcept®
offering simplicity through innovation

Полная серия датчиков для решения Ваших задач, обеспечивающая:

- простоту выбора;
- простоту установки и настройки;
- простоту обслуживания;
- простоту функционирования.

Выбор датчика в соответствии с Вашими требованиями

■ “Универсальная” серия:
многофункциональные
датчики, в том числе
датчики **Osiconcept®**.

■ “Оптимальная” серия:
разработана для
выполнения стандартных и
повторяющихся функций.

■ Серия “Приложение”:
включает в себя датчики
для выполнения
специальных функций.

Osiconcept® Серия инновационных и удобных в использовании датчиков

Osiris Фотоэлектрические датчики

Стр. 2



> Датчик с автоматической настройкой на любые режимы работы

Простое нажатие на кнопку автоматически настраивает датчик и обеспечивает его оптимальную работу в особых условиях эксплуатации.

Бесконтактное обнаружение объектов любой формы из любого материала

- Обнаружение на расстоянии от нескольких миллиметров до нескольких десятков метров.
- Монтажные аксессуары для установки датчиков в трех плоскостях.
- Специальные датчики для особых применений.

Osiprox Индуктивные датчики приближения

Стр. 12



> Датчик с автоматической настройкой на работу при любой установке

Простое нажатие на кнопку автоматически настраивает датчик и обеспечивает его оптимальную работу независимо от способа установки.

Бесконтактное обнаружение металлических объектов

- Диапазон чувствительности до 60 мм.
- Стандартный цилиндрический или прямоугольный формат датчиков.
- Специальные датчики для особых применений.

Osiswitch Концевые выключатели

Стр. 22



> Сборка более 5000 взаимозаменяемых конфигураций в течение 24 часов

Любой тип металлической исполнительной головки для пяти различных корпусов. Выбор способа подключения и типа контактов.

Контактное обнаружение объекта

- Положительное размыкание электрических контактов.
- Скорость перемещения объекта до 1,5 м/с.
- Специальные датчики для особых применений.

Nautilus Датчики давления

Стр. 29



> Датчики, удобные в использовании, с предварительной установкой параметров и их последующей модификацией в процессе работы

Эргономичные сенсорные клавиши в дополнение к меню прокрутки на 4-символьном экране

Контроль и измерение давления

- Электронные реле давления и вакуумные реле.
- Аналоговые датчики давления.
- Электромеханические реле давления и вакуумные реле.

Другие виды датчиков

Стр. 20

> Емкостные датчики приближения

Бесконтактное обнаружение любых объектов и материалов

- Диапазон чувствительности до 20 мм.

> Ультразвуковые датчики приближения

Бесконтактное обнаружение любых объектов и материалов

- Диапазон чувствительности до 1 м.

> Энкодеры

Определение положения вала и скорости вращения

Osiconcept®
Offering simplicity through innovation

Датчик с автоматической настройкой на любые режимы обнаружения

Программируемые НО/НЗ контакты
НО: обнаружение объекта = замыкание контакта;
НЗ: обнаружение объекта = размыкание контакта



Osiconcept®



Osiconcept®

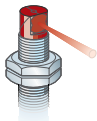
		Пластиковое исполнение M18	Металлическое исполнение M18
Макс./рабочая зона чувствительности	Без доп. компонентов	0,4 / 0,3 м	0,4 / 0,3 м
	Без доп. компонентов, с погашением фона	0,12 / 0,12 м	0,12 / 0,12 м
	С отражателем (поляризованный)	3 / 2 м	3 / 2 м
	С компонентами сквозного обнаружения	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)		M18 x 1	M18 x 1
Исполнение: М (металл), П (пластик)/Размеры: Ø х Д или В х Ш х Д (мм)		П / M18 x 64	М / M18 x 64
Общие характеристики			Настройка зоны чувствительности: режим самообучения/

Датчики для приложений пост.тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение: кабель, Д = 2 м		Совместим с Snap-C® только для M12	
И/П, 3-проводной	PNP, программируемый НО/НЗ	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2
	NPN, программируемый НО/НЗ	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2
	PNP/NPN, программируемый НО/НЗ	-	-
Подключение: разъем M12 (M8 для датчиков XUM)			
И/П, 3-проводной	PNP, программируемый НО/НЗ	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12
	NPN, программируемый НО/НЗ	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12
	PNP/NPN, программируемый НО/НЗ	-	-
Подключение: винтовые клеммы			
И/П, 3-провод.	PNP/NPN, программируемый НО/НЗ	-	-
Коммутационная способность основного/сигнального выходов (мА)		100 / -	100 / -
Общие характеристики		Диапазон напряжения питания (мин./макс.), включая пульсации (В): 10...36 / Частота коммутации (Гц): 250 /	
Компоненты сквозного обнаружения	Кабель, Д = 2 м	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T
	Разъем	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T
	Винтовые клеммы, кабельный ввод ISO16	-	-

Датчики для приложений постоянного и переменного тока (10...36 В пост.тока / 20...264 В пер.тока, включая пульсации на пост.токе, релейный выход, 1 перекидной контакт)

Подключение: кабель, Д = 2 м		Существуют также исполнения M18 2-проводного типа, пост./пер.тока. См. каталог Global Detection	
И/П	програм. НО/НЗ контакт с выдержкой времени	-	-
Подключение: винтовые клеммы			
И/П	програм. НО/НЗ контакт с выдержкой времени	-	-
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)		-	-
Частота коммутации (Гц)		-	-
Выдержка времени (с)		-	-
Компоненты сквозного обнаружения	Кабель, Д = 2 м	-	-
	Винтовые клеммы, кабельный ввод ISO16	-	-



Головка с поворотом на 90°.

Все описанные выше датчики Osiris цилиндрической формы M18 существуют в исполнениях со встроенной головкой с поворотом на 90°.

При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".

Пример: Для исполнений с кабелем: вместо XUB0APSNL2 заказывайте XUB0APSWL2.

Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APSNM12 заказывайте XUB0APSWM12.

Зона чувствительности: см. электронный каталог датчиков.

Аксессуары

Отражатели			Компоненты для монтажа в трех плоскостях						
 XUZC24	 XUZC80	 XUZC50	Отражатели (мм)				 Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50	 Защитный кожух с шарниром	 Стержень M12 для шарнира XUZ2001
			Ø 16	XUZC16	Для XUB... XUZB2003				
			Ø 21	XUZC21	Для XUM... XUZM2004				
			24 x 21	XUZC24	Для XUK... XUZK2004				
			Ø 31	XUZC31	Для XUX... XUZX2004				
Ø 39	XUZC39								
Ø 50	XUZC80								
50 x 50	XUZC50								



Osiconcept®



Osiconcept®



Osiconcept®

Миниатюрное исполнение	Компактное исполнение 50 x 50	Компактное исполнение
0,55 / 0,4 м	1,2 / 0,8 м	3 / 2 м
0,10 / 0,10 м	0,3 / 0,3 м	1,3 / 1,3 м
4 / 3 м	5,7 / 4 м	15 / 11 м
14 / 10 м	35 / 30 м	60 / 40 м
Через крепежные отверстия 25,5 винтами М3	Через крепежные отверстия 40 x 40 винтами М4	Через крепежные отверстия 30/38/40/50/74 винтами М5
П / 34 x 12 x 20	П / 50 x 18 x 50	П / 92 x 30 x 71

Настойка вспомогательной индикации (⊗): есть / Диапазон рабочих температур (°C): от -25 до +55 / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP67 (ХУК: IP65)

XUMOAPSAL2	-	-
XUMOANSAL2	-	-
-	XUKOAKSAL2	-
XUMOAPSAM8 (1)	-	-
XUMOANSAM8 (1)	-	-
-	XUKOAKSAM12	XUXOAKSAM12
-	-	XUXOAKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть		
XUKOAKSAL2T	XUKOAKSAL2T	-
XUKOAKSAM8T (1)	XUKOAKSAM12T	XUXOAKSAM12T
-	-	XUXOAKSAT16T

3 А)

(1) М8 не совместим с разъемом Snap-C

-	XUKOARCTL2	-
-	-	XUXOARCTT16
-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
-	20	20
-	Настройка от 0 до 15 с, с выдержкой на включение, выключение или режим непрерывной индикации	
-	XUKOARCTL2T	-
-	-	XUXOARCTT16T



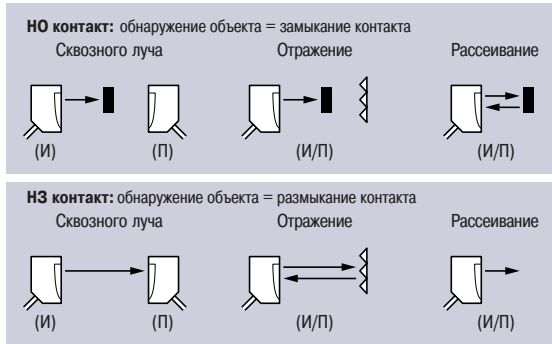
Новые технологии разъемов

Новый разъем универсального назначения Snap-C для всех датчиков Telemesapique с разъемом M12:

- подключение к кабелю требуемой длины, без использования отвертки или паяльника;
- быстрое подключение, не требующее зачистки проводов.



Фиксирующий кронштейн для стержня M12			Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем				
 XUZ2003	Угловые скобы		 Угловой	 Прямой	 Винтовые клеммы	 Snap-C	
	Для	Стандартная					С шарниром
	XUV...	XUZA118 (с шарниром)					XUZA218 (пластик)
	XUM...	XUZA50					-
XUK...	XUZA51	-					
XUX...	XUZX2000	-					
			Длиной 5 м без индикации				
			М8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-
			М12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V



	Пластиковое исполнение M18	Металлическое исполнение M18	
Макс./рабочая зона чувствительности	Рассеивание	0,8 / 0,6 м	0,8 / 0,6 м
	Поляризованное отражение	3 / 2 м	3 / 2 м
	Отражение	5,5 / 4 м	5,5 / 4 м
	Сквозной луч	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)	M18 x 1	M18 x 1	
Исполнение: М (металл), П (пластик)/Размеры: Ø х Д или В х Ш х Д (мм)	П / M18 x 46	М / M18 x 46	
Настройка вспомогательной индикации (⊗)	-	-	
Общие характеристики		Диапазон рабочих температур (°C): от -25 до +55 /	

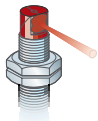
Датчики для приложений пост. тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Кабель, Д = 2 м	Разъем M12	Кабель, Д = 2 м	Разъем M12
Излучатель	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Приемник или И/П, 3-проводный PNP (1)	Настраив. рассеивание НО	XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BAPANL2
	НЗ	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2
Поляр. отражение	НО	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BAPANL2
	НЗ	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2
Отражение	НО	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BAPANL2
	НЗ	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2
Сквозной луч	НО	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BAPANL2R
	НЗ	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPBNL2R
Напряжение питания, включая пульсации (В)	10...36	10...36	10...36	10...36
Частота коммутации (Гц)	500	500	500	500
Общие характеристики для датчиков пост. тока				Коммутационная способность, макс (мА):

(1) Для исполнений с выходом NPN, замените в каталожном номере "P" на "N". Пример: вместо XUB1APANL2 заказывайте

Датчики для приложений постоянного и переменного тока (10...36 В пост. тока / 20...264 В пер. тока, включая пульсации на пост. токе, релейный выход, 1 перекидной контакт)

Подключение				
Излучатель				
Приемник или И/П	Рассеивание	НО + НЗ		
	Поляр. отражение	НО + НЗ		
	Отражение	НО + НЗ		
	Сквозной луч	НО + НЗ		
Частота коммутации (Гц)				
Индикация состояния выхода (⊗) / подачи питания (⊗)				



Головка с поворотом на 90°.

Все описанные выше датчики Osiris цилиндрической формы M18 существуют в исполнениях со встроенной головкой с поворотом на 90°. При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".

Пример: Для исполнений с кабелем: вместо XUB0APSNL2 заказывайте XUB0APSWL2.

Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APSNM12 заказывайте XUB0APSWM12.

Аксессуары

Отражатели		Компоненты для монтажа в трех плоскостях	
XUZC24	XUZC80	XUZC50	
Отражатели (мм)		Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50	
Ø 16	XUZC16		Защитный кожух с шарниром
Ø 21	XUZC21		
24 x 21	XUZC24		
Ø 31	XUZC31		
Ø 39	XUZC39		
Ø 80	XUZC80		
50 x 50	XUZC50	Для XUV... XUZB2003	
		XUM... XUZM2003	
		XUK... XUZK2003	
		XUX... XUZX2003	
		Для XUM... XUZM2004	
		XUK... XUZK2004	
		XUX... XUZX2004	
			Стержень M12 для шарнира
			XUZ2001



Миниатюрное исполнение	Компактное исполнение 50 x 50	Компактное исполнение
0,6 / 0,4 м	1,5 / 1 м пер. или пост. тока	3 / 2,1 м
3 / 2 м	7,5 / 5 м пер. или 6 / 4 м пост. тока	15 / 11 м
6 / 4 м	15 / 9 м пер. или 10 / 7 м пост. тока	20 / 14 м
12 / 8 м	45 / 30 м пер. или 30 / 20 м пост. тока	60 / 40 м
Через крепежные отверстия 25,5 винтами M3	Через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	Через крепежные отверстия 30/38/40/50/74 винтами M5
П / 12 x 34 x 27	П / 18 x 50 x 50	П / 92 x 30 x 71
⊗	⊗	⊗

Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP67 (XUK: IP65) / Индикация состояния выхода и подачи питания (⊗): есть

Кабель, Д = 2 м	Разъем M8	Кабель, Д = 2 м	Разъем M12	Винтовые клеммы, сальник M16	Разъем M12
XUM2AKSNL2T	XUM2AKSNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
XUM5APANL2	XUM5APANM8	XUK5APANL2	XUK5APANM12	XUX5APANT16	XUX5APANM12
XUM5APBNL2	XUM5APBNM8	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
XUM9APANL2	XUM9APANM8	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
XUM9APBNL2	XUM9APBNM8	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
XUM1APANL2	XUM1APANM8	XUK1APANL2	XUK1APANM12	XUX1APANT16	XUX1APANM12
XUM1APBNL2	XUM1APBNM8	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
XUM2APANL2R	XUM2APANM8R	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
XUM2APBNL2R	XUM2APBNM8R	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
500	500	500	500	500	500

00 / Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть

XUB1ANL2.

3 А)

		Кабель, Д = 2 м		Винтовые клеммы, ввод ISO16	
—	—	XUK2ARCNL2T	—	XUX0ARCTT16T	—
—	—	XUK5ARCNL2	—	XUX5ARCNT16	—
—	—	XUK9ARCNL2	—	XUX9ARCNT16	—
—	—	XUK1ARCNL2	—	XUX1ARCNT16	—
—	—	XUK2ARCNL2R	—	XUX2ARCNT16R	—
—	—	20	—	20	—
—	—	⊗ / ⊗	—	⊗ / ⊗	—



Новые технологии разъемов

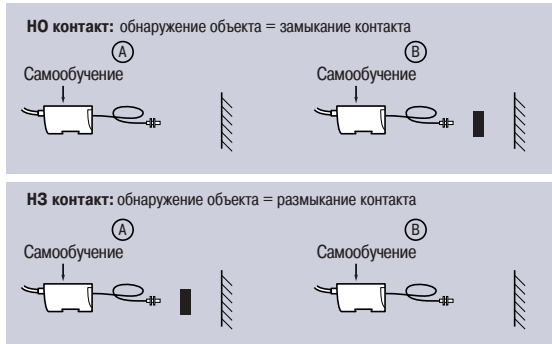
Новый разъем универсального назначения Snap-C для всех датчиков Telemecanique с разъемом M12:

- подключение к кабелю требуемой длины, без использования отвертки или паяльника;
- быстрое подключение, не требующее зачистки проводов.



Фиксирующий кронштейн для стержня M12		Угловые скобы		Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем				
XUZ2003		Для стандартная	С шарниром	Длиной 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы	Snap-C
		XUB... XUZA118 (с шарниром)	XUZ218 (пластик)	M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	—
		XUM... XUZA50	—	M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
		XUK... XUZA51	—					
		XUX... XUZX2000	—					

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: [см. каталог Global Detection](#)



	Оптимальные	Универсальные
Принцип работы	Для пластикового волокна	
Макс./рабочая зона чувствительности	В зависимости от типа волокна	
Монтаж (мм)	На DIN-рейку или через крепежные отверстия Ø 25 мм винтами М3	
Размеры: В x Ш x Д (мм)	40 x 10 x 65	
Исполнение: П (пластик)	П	
Настройка чувствительности	Режим самообучения	
Настройка вспомогательной индикации (⊗)	⊗	⊗ и 4-символьный экран
Диапазон рабочих температур (°C)	От -10 до +55	От -10 до +40
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP65 для волокна Ø 1 / IP64 для волокна Ø 0,5	

(1) Типы датчиков для использования с XUFZ01 и XUFZ02.

Датчики для приложений пост.тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение: кабель, Д = 2 м			
№ по каталогу усилителя	3-проводный PNP, программируемые НО/НЗ	XUDA1PSML2	XUDA2PSML2
	3-проводный NPN, программируемые НО/НЗ	XUDA1NSML2	XUDA2NSML2
Подключение: разъем М8			
№ по каталогу усилителя	3-проводный PNP, программируемые НО/НЗ	XUDA1PSMM8	XUDA2PSMM8
	3-проводный NPN, программируемые НО/НЗ	XUDA1NSMM8	XUDA2NSMM8
Напряжение питания, включая пульсации (В)	10,8...26,4		
Коммутационная способность на основном выходе (мА)	100		
Сигнальный выход (коммутационная способность) (мА)	–	50	
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★)	★	★	
Индикация состояния выхода (⊗)	⊗	⊗	
Частота коммутации (Гц)	1000	1000 (стандартный режим) 5000 (режим быстрого действия – зона чувствительности уменьшена в 2 раза)	
Программируемый таймер	–	40 мс при прерывании луча	
Защита от помех	–	Стандартный режим	

Принцип работы

Зона чувствительности (мм)

Поперечное сечение волокна

Диаметр волокна (мм)

Диаметр оплетки

Температура (°C)

№ по каталогу

Монтаж

(2) С монтажной скобкой XUF-Z04 и линзой.

(3) В зависимости от длины и линз монтажной скобки.

Аксессуары

Штекерные разъемы с кабелем, используемые с усилителем XUD ●●● М8



Рис. 1



Рис. 2

Д = 5 м

Угловой, без индикации рис. 1

XZCP1041L5

Прямой, без индикации рис. 2

XZCP0941L5

Для пластиковых оптических направляющих (сквозной луч)			
Линзы		Для увеличения зоны чувствительности (пара)	XUFZ01
		С зеркалом под углом 90° (пара)	XUFZ02
Монтажные скобки с линзами (комплект из 2-х скобок)		Фронтальный монтаж под винт для оптических направляющих XUF-Z920	XUFZ04

Для пластиковых оптических направляющих на все способы обнаружения			
Оптический триммер		Для укорачивания волокна до нужной длины (поставляется со всеми пластиковыми оптическими направляющими)	XUFZ11
Защитная металлическая оплетка		Д = 1 м для пластикового волокна с резьбовыми концами	XUFZ210 XUFZ310
		М4	XUFZ210
		М6	XUFZ310

(1) Типы датчиков для использования с XUFZ01 и XUFZ02.

Принцип работы

Зона чувствительности (мм)

Поперечное сечение волокна

Диаметр волокна (мм)

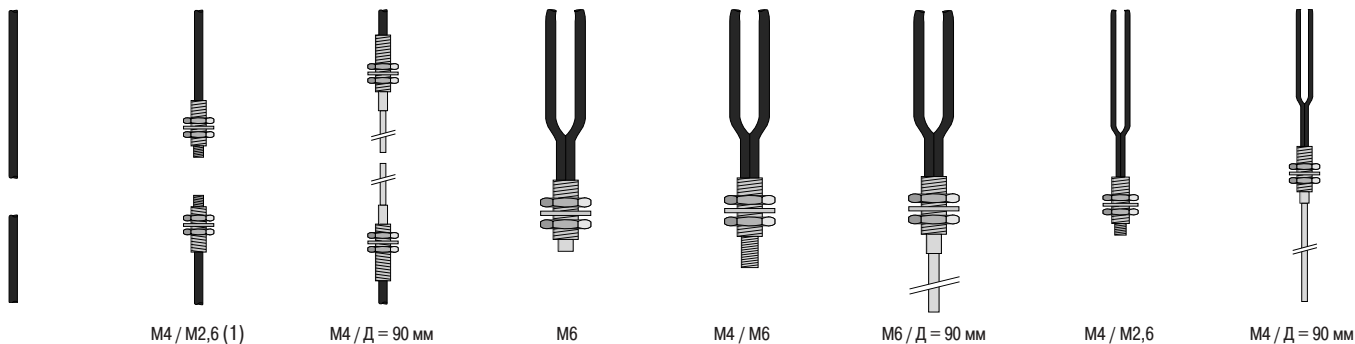
Диаметр оплетки

Температура (°C)

№ по каталогу

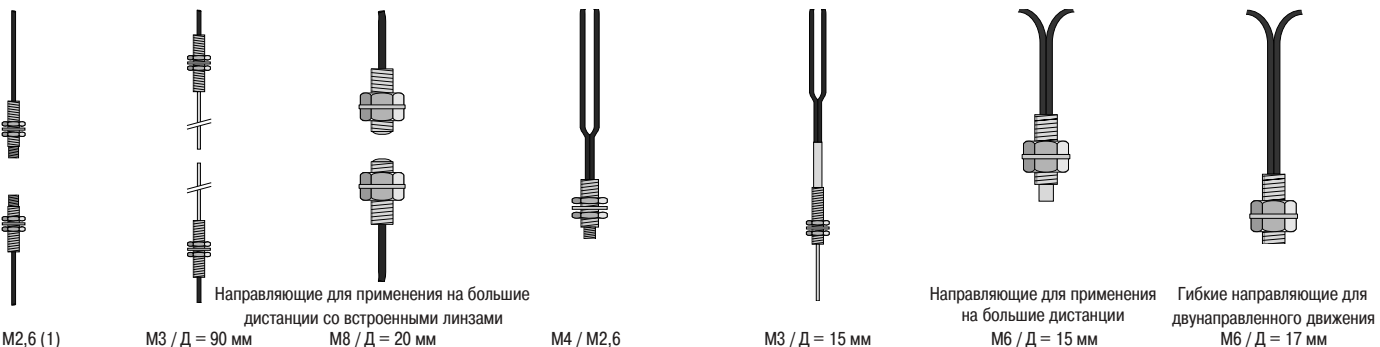
Монтаж

Пластиковые оптические направляющие (Д = 2 м)



M4 / M2,6 (1) M4 / Д = 90 мм M6 M4 / M6 M6 / Д = 90 мм M4 / M2,6 M4 / Д = 90 мм

Принцип сквозного луча			Рассеивание				
250 - 900 (3)	200 или 1500 (1)	180	70	60	60	15	18
∅ 1	∅ 1	∅ 1	∅ 1	∅ 1+16 ∅ 0.265	∅ 1	∅ 0.5 + 4 μ 0.23	∅ 0.5
∅ 2,2	∅ 2,2	∅ 2,2	∅ 2,2 x 2	∅ 2,2 x 2	∅ 2,2 x 2	∅ 1 x 2	∅ 1 x 2
От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60
XUFZ920	XUFN12301	XUFN12311	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323	XUFN01331
(2)	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7	M4 x 0,7

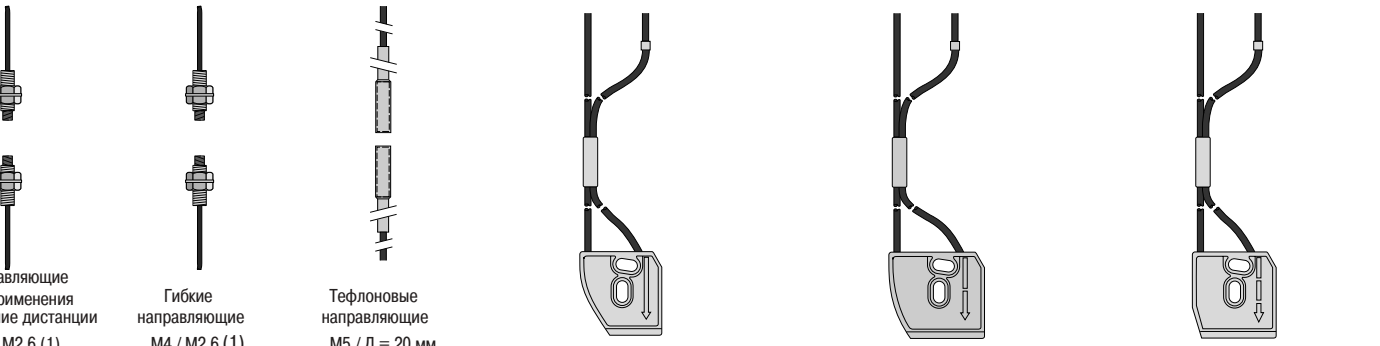


Направляющие для применения на большие дистанции со встроенными линзами

Направляющие для применения на большие дистанции

Гибкие направляющие для двунаправленного движения

Принцип сквозного луча			Рассеивание			
50 или 1000 (1)	30	2500	18	6	95	55
∅ 0,5	∅ 0,5	∅ 1	∅ 0,5	∅ 0,265	∅ 1,5	∅ 0,265 x 16
∅ 1	∅ 1	∅ 2,2	∅ 1 x 2	∅ 1 x 2	∅ 2,2 x 2	∅ 2,2 x 2
От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60
XUFN35301	XUFN35311	XUFN2L01L2	XUFN01321	XUFN04331	XUFN5P01L2	XUFN5S01L2
M3 x 0,5	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M6 x 0,75	M6 x 0,75



Направляющие для применения на большие дистанции

Гибкие направляющие

Тefлоновые направляющие

Принцип сквозного луча			Рассеивание для датчика цвета XURC4		
300 или 2000 (1)	100 или 750 (1)	1000	10	20	30
∅ 1,5	∅ 0,265 x 16	∅ 1	Излучатель ∅ 1 Приемник ∅ 1,5	Излучатель ∅ 1,5 Приемник ∅ 1,5	Излучатель или приемник ∅ 1,5
∅ 2,2	∅ 2,2	∅ 2,2	∅ 2,2 x 2	∅ 2,2 x 2	∅ 2,2 x 2
От -25 до +60	От -25 до +60	От -25 до +60	От -10 до +55	От -10 до +55	От -10 до +55
XUFN2P01L2	XUFN2S01L2	XUFN2T01L2	XUFN5L01L2	XUFN5L02L2	XUFN5L03L2
M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	При помощи зажимов	2 удлиненных отверстия 3,2 x 6,7 для винтов M3 / крепежные отверстия 9,8 мм		

Приложение Серия для упаковки



Обнаружение объектов из прозрачного материала

Считывание цветowych меток

	Отражение (отражатель не включен)	Отражение (с самообучением) (с отражателем 50 x 50)	Рассеивание (ручная настройка)	Рассеивание (с режимом самообучения)
Макс./рабочая зона чувствительности	1,1 / 0,8 м (1)	1,5 м	0,009 м (2)	0,009 м (2)
Монтаж (мм)	M18 x 1	Через крепеж. отверстия 40 x 40	Через крепежные отверстия 21 x 28 винтами M5	Через крепежные отверстия 21 x 28 винтами M5
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	М	М
Настройка чувствительности потенциометра		С кнопкой режима самообучения		С кнопкой режима самообучения
Настройка вспомогательной индикации (⊗)	—	⊗	⊗	⊗
Диапазон рабочих температур (°C)	От +10 до +55	От -25 до +55	От -10 до +55	От -10 до +55
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP67	IP65	IP67	IP67

Датчики для приложений постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 18 x 55	50 x 18 x 50	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP светлое срабатывание	—	—	—	—
3-проводный PNP темное срабатывание	—	—	—	—
3-проводный NPN светлое срабатывание	—	—	—	—
3-проводный NPN темное срабатывание	—	—	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP прогр.св./тем.переключение	XUBH01353	—	—	—
3-проводный NPN прогр.св./тем.переключение	XUBJ01353	—	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP/NPN прогр.св./тем.перекл.	—	XUKT1KSML2	—	—

Подключение: разъем M12

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 18 x 68	50 x 18 x 80	100 x 30 x 62.5	96 x 31 x 64
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP светлое срабатывание	—	—	—	—
3-проводный PNP темное срабатывание	—	—	—	—
3-проводный NPN светлое срабатывание	—	—	—	—
3-проводный NPN темное срабатывание	—	—	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP прогр.св./тем.переключение	XUBH01353D	—	—	—
3-проводный NPN прогр.св./тем.переключение	XUBJ01353D	—	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP/NPN прогр.св./тем.перекл.	—	XUKT1KSMM12	XURK0955D	XURK1KSMM12
Напряжение питания, включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30	10...30
Макс. коммутационная способность (мА)	100	100	200	200
Защита от перегрузки и корот. замык. (★)/Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Частота коммутации (Гц)	500	1500	10000	10000

(1) С отражателем 50 x 50;
0,6 м с отражателем 24 x 21.

(2) 0,007 м с XURZ02;
0,018 м с XURZ01.

Аксессуары

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Линзы для датчиков цветowych меток или люминесц. датчиков

Д = 5 м без индикации			
M8	Угловой XZCP1041L5	Прямой XZCP0941L5	Винтовые клеммы XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Линзы для удвоения зоны чувствительности



XURZ01



Люминесцентный датчик

Датчик цвета

Обнаружение объектов на конвейерных системах

Щелевой датчик для обнаружения непрозрачных меток

Обнаружение водяных растворов

Рассеивание (ручная настройка)	Рассеивание (с режимом самообучения)	Рассеивание (с встроенным усилителем)	Сквоз. луч/Рассеивание (с встроенным усилителем) (3)	Рассеивание с погашением фона	Принцип сквоз. луча (инфракрасное излучение)	Принцип сквоз. луча (инфракрасное излучение)
0,02 м	0,009 м (2)	0,040...0,060 м	0,005...0,25 м (3)	1 м	0,002 м	0,2 м (4)
M18 x 1	креп. отв. 28, винтами M5	креп. отв. 68x42, винтами M5	на рейку через отв. 16	через крепеж. отверстия 40 x 40	через креп. отверстия 18	через креп. отверстия 20
M	M	M	M	П	M	П
		С кнопкой режима самообучения			С кнопкой режима самообучения	
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
От -25 до +55	От -10 до +55	От -10 до +55	От -10 до +55	От -25 до +55	От 0 до +55	От 0 до +40
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65

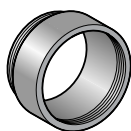
-	-	80 x 30 x 57	82 x 25 x 44	50 x 18 x 50	-	47 x 13 x 33
-	-	XURC3PPML2	XURC4PPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	XURC3NPML2	XURC4NPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	XUK8AKSNL2	-	XUMW1KSNL2
∅ 18 x 95	96 x 31 x 64	-	-	50 x 18 x 80	97 x 20 x 26	-
XU5M18U1D	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	XURU1KSMM12	-	-	XUK8AKSNM 12	XUVK0252S (M8)	-
10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10,8...26,4
100	200	100	100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
1000	2000	1200	1200	250	10000	1000

(3) В зависимости от выбранных оптических направляющих, см. таблицу ниже.

(4) При номинальной зоне чувствительности 50 м, осуществляйте настройку датчика в диапазоне 10-20 см, в зависимости от типа применения.

Оптические направляющие для использования с датчиком цвета XURC4...			
Тип направляющих	Принцип работы	№ по каталогу	Зона чувств-сти
Сфокусированные		XUFN5L01L2	10 мм
		XUFN5L02L2	20 мм
		XUFN5L03L2	30 мм
Стандартные		XUFN05321	5 мм
		XUFN12301 + XUFZ01	250 мм

Кольцо для фокусирования



XURZ02



Компактный датчик повышенной прочности

Оптические рамы для обнаружения движущихся объектов

Вилочный датчик со встроенным усилителем для обнаружения меток

Датчик с аналоговым выходом для управления движением

	Рассеивание (1)	Принцип сквозного луча (2)	Принцип сквозного луча	Рассеивание
Макс./рабочая зона чувствительности	0,07 / 0,05 м	0,12 / 0,18 / 0,25 м	0,03 м	0,20...0,80 м
Монтаж (мм)	M8 x 1	Через креп. отв. 222,5 винтами M5	Через креп. отверстия 47	Через креп. отв. 30 с кабел. вводом 11P
Исполнение: М (металл), П (пластик)	М	М	П	П
Настройка чувствительности потенциометра	—		—	—
Настройка вспомогательной индикации (⊗)	—	⊗	—	⊗
Диапазон рабочих температур (°C)	От -25 до +55	От 0 до +60	От -5 до +55	От -25 до +60
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP67	IP65	IP54	IP67

Датчики для приложений постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 8 x 40	—	58 x 14 x 68	—
Излучатель/Приемник	3-проводный NO	XUAH0515	—	XUVH0312
	PNP НЗ	XUAH0525	—	—
	3-проводный NO	XUAJ0515	—	XUVJ0312
	NPN НЗ	XUAJ0525	—	—
Излучатель/Приемник	3-провод. PNP NO/НЗ	—	—	—
	3-провод. NPN NO/НЗ	—	—	—

Подключение: разъем

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 8 x 46	205 / 265 / 335 x 25 x 230	—	—
Излучатель/Приемник	3-проводный NO	XUAH0515S	—	—
	PNP НЗ	XUAH0525S	—	—
	3-проводный NO	XUAJ0515S	—	—
	NPN НЗ	XUAJ0525S	—	—
Излучатель/Приемник	3-провод. PNP NO/НЗ	—	—	—
	3-провод. NPN NO/НЗ	—	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP/NPN программир. NO/НЗ	Внутр. размеры 200 x 120 м	—	XUVF120M12	—
	Внутр. размеры 200 x 180 м	—	XUVF180M12	—
	Внутр. размеры 200 x 250 м	—	XUVF250M12	—

Подключение: винтовые клеммы

Размеры: В x Ш x Д (мм)	—	—	—	86 x 27 x 83
Приемник или И/П 3-проводный PNP	—	—	—	XUJK803538
Напряжение питания, включая пульсации (В)	10...30	18...30	19...38	20...30
Макс. коммутационная способность (мА)	100	400	150	макс.: 20 мин.: 4
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Частота коммутации (Гц)	700	500	1000	10000

Датчики для приложений постоянного и переменного тока (релейный выход)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Релейный выход: И/П, 5-проводный светлое срабатывание	—	—	—	—
Подключение: винтовые клеммы	—	—	—	—
Размеры: В x Ш x Д (мм)	—	—	—	—
И/П, темное срабатывание (встроенный звуковой сигнализатор)	—	—	—	—
Напряжение питания, 50-60 Гц (В)	—	—	—	—
Коммутационная способность	—	—	—	—
Индикация состояния выхода (⊗)	—	—	—	—
Выдержка времени (с)	—	—	—	—
Частота коммутации (Гц)	—	—	—	—

(1) Существуют исполнения с системой сквозного луча.

(2) Существуют исполнения щелевого типа.

(3) С аналоговым выходом 4...20 мА.

Серия для пищевой промышленности (1)

Серия для строительства



Лазер
Класс II



Исполнение с большим коэффициентом усиления для защиты от накапливаемой грязи



Исполнение из нержавеющей стали для защиты от воздействия реагентов



Управление доступом



Исполнение со встроенным звуковым сигналом для управления доступом

Исполнение для больших дистанций или высокоточного обнаружения

Лазер сквозного луча	Принцип сквозного луча	Поляризованное отражение	Рассеивание	Отражение	Отражение
500 / 100 м	70 / 50 м	3 / 2 м	0,15 / 0,10 м	9 / 6 м	9 / 6 м
M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	На кронштейны или через крепежные отверстия 30 винтами M4	
П	М	М (нержавеющая сталь)	М (нержавеющая сталь)	П	П
		-	-	-	-
⊗	⊗	-	-	-	⊗
От -10 до +45	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	XU9N18PP341	XU5N18PP341
-	-	XU9N18NP341	XU5N18NP341
∅ 18 x 76	M18 x 95	-	-
-	XU2M18AP20D (3)	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
XU2P18PP340DL	-	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D
XU2P18NP340DL	-	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
10...30	10...30	10...30	10...30
100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
500	30	500	500

Поставляется в виде комплекта, включающего в себя:

- фотозлектрический датчик на отражение;
- отражатель 50 x 50 мм;
- крепеж;
- инструкцию по установке

Поставляется в виде комплекта, включающего в себя:

- фотозлектрический датчик на отражение;
- отражатель ∅ 80 мм;
- крепеж;
- инструкцию по установке

-	-	-	-	XUJM06031H60	-
-	-	-	-	70 x 18 x 45	85 x 27 x 61
-	-	-	-	-	XUJB06031H60
-	-	-	-	20...264 пост./пер.тока	20...264 пер.тока/20...60 пост.тока
-	-	-	-	Релейный выход: 2 A, cos φ = 1 / 0,5 A, cos φ = 0,4	
-	-	-	-	⊗	⊗
-	-	-	-	-	0,3...3
-	-	-	-	20	20

Osiconcept®
Offering simplicity through Innovation

Датчик с автоматической настройкой для работы при любом способе установки

Высокочастотное обнаружение при помощи режима самообучения



	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80	M 12
Номинальная зона чувствительности Sn	15 мм	25 мм	60 мм	5 мм
Рабочая зона чувствительности при скрытом/выступающем монтаже S (мм)	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48	0...2,7 / 0...4
Область точной подстройки при скрытом/выступающем монтаже (мм)	5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60	1,7...3,4 / 1,7...5
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый или выступающий монтаж на металлической поверхности при помощи			
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	П	П
Диапазон рабочих температур (°C)	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)			

Датчики для приложений с постоянным током (3-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	M12 x 54
3-проводные	PNP	NO	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2	—
		НЗ	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2	—
	NPN	NO	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2	—
		НЗ	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2	—
Подключение: разъем M8 или M12		Совместим с Snap-C®		Только для M12		
3-проводные	PNP	NO	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12	XS612B2PAL01M12 (2)
		НЗ	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12	XS612B2PBL01M12 (2)
	NPN	NO	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12	XS612B2NAL01M12 (2)
		НЗ	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12	XS612B2NBL01M12 (2)
Напряжение питания, включая пульсации (В)			10...36	10...36	10...36	10...36
Макс. коммутационная способность (мА)			100	200	200	100
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★)			★	★	★	★
Индикация состояния выхода (⊗) и подачи питания (⊙)			⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / ⊙
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			2000	1000	150	1000

Датчики для приложений с постоянным и переменным током (2-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м

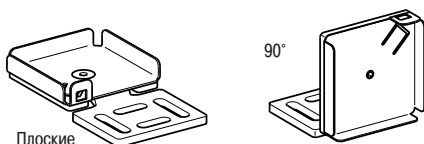
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	—
2-проводные пост./пер.тока, без защиты от короткого замыкания (1)	NO		XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2	—
	НЗ		XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2	—
Подключение: разъем 1/2" 20 UNF						
2-проводные пост./пер.тока, без защиты от короткого замыкания (1)	NO		XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20	—
	НЗ		XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20	—
Напряжение питания, включая пульсации на пост.токе (В)			20...264	20...264	20...264	—
Макс. коммутационная способность (мА)			200 пер. или пост. тока	300 пер./ 200 пост. тока	300 пер./ 200 пост. тока	—
Индикация состояния выхода (⊗) и подачи питания (⊙)			⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	—
Ток утечки, в открытом состоянии (мА)			≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	—
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	—
Частота коммутации (Гц)			2000	1000	150	—

(1) Последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



Скобка со штекером для цилиндрических датчиков

	Плоские	Под углом 90°	Замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD
Формат E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Формат C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Формат D	—	—	XSZBD10



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Osiconcept®

Osiconcept®



M 18		M 30		M 8		M 12		M 18		M 30	
9 мм		18 мм		2,5 мм		4 мм		8 мм		15 мм	
0...4,8 / 0...7,2		0...8,8 / 0...14,4		0...2		0...3,2		0...6,4		0...12	
3...6 / 3...9		6...11 / 6...18		-		-		-		-	
режима самообучения Osiconcept				Скрытый монтаж		Скрытый монтаж		Скрытый монтаж		Скрытый монтаж	
M		M		M		M		M		M	
От -25 до +70		От -25 до +70		От -25 до +70		От -25 до +70		От -25 до +70		От -25 до +70	
IP67				IP67				С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)			

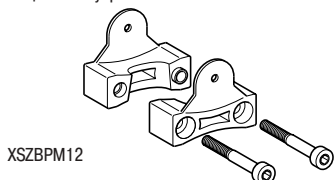
M18 x 67		M30 x 71		M8 x 50		M12 x 50		M18 x 60		M30 x 60	
-		-		XS608B1PAL2		XS612B1PAL2		XS618B1PAL2		XS630B1PAL2	
-		-		XS608B1PBL2		XS612B1PBL2		XS618B1PBL2		XS630B1PBL2	
-		-		XS608B1NAL2		XS612B1NAL2		XS618B1NAL2		XS630B1NAL2	
-		-		XS608B1NBL2		XS612B1NBL2		XS618B1NBL2		XS630B1NBL2	
XS618B2PAL01M12 (2)		XS630B2PAL01M12 (2)		XS608B1PAM12		XS612B1PAM12		XS618B1PAM12		XS630B1PAM12	
XS618B2PBL01M12 (2)		XS630B2PBL01M12 (2)		XS608B1PBM12		XS612B1PBM12		XS618B1PBM12		XS630B1PBM12	
XS618B2NAL01M12 (2)		XS630B2NAL01M12 (2)		XS608B1NAM12		XS612B1NAM12		XS618B1NAM12		XS630B1NAM12	
XS618B2NBL01M12 (2)		XS630B2NBL01M12 (2)		XS608B1NBM12		XS612B1NBM12		XS618B1NBM12		XS630B1NBM12	
10...36		10...36		10...58		10...58		10...58		10...58	
100		100		200		200		200		200	
★		★		★		★		★		★	
⊗ / ⊗		⊗ / ⊗		⊗ / -		⊗ / -		⊗ / -		⊗ / -	
≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2	
1000		1000		2500		2500		1000		500	

-		-		-		M12 x 50		M18 x 60		M30 x 60	
-		-		-		XS612B1MAL2		XS618B1MAL2		XS630B1MAL2	
-		-		-		XS612B1MBL2		XS618B1MBL2		XS630B1MBL2	
-		-		-		XS612B1MAU20		XS618B1MAU20		XS630B1MAU20	
-		-		-		XS612B1MBU20		XS618B1MBU20		XS630B1MBU20	
-		-		-		20...264		20...264		20...264	
-		-		-		200		300 пер. / 200 пост. тока		300 пер. / 200 пост. тока	
-		-		-		⊗ / -		⊗ / -		⊗ / -	
-		-		-		≤ 1,5		≤ 1,5		≤ 1,5	
-		-		-		≤ 5,5		≤ 5,5		≤ 5,5	
-		-		-		25 пер. / 1000 пост. тока		25 пер. / 1000 пост. тока		25 пер. / 500 пост. тока	

(2) С устройством дистанционного управления (Д = 0,15 м) с разъемом M12.

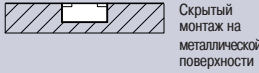
Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Для дистанционного управления XS6



Д = 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы	Snap-C
M8	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S	-
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B	-

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: см. каталог Global Detection.



Скрытый монтаж на металлической поверхности



	Формат J 8 x 22	Формат F 15 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40
Номинальная зона чувствительности S_n (мм)	2,5 мм	5 мм	10 мм	15 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...2	0...4	0...8	0...12
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	П	П
Диапазон рабочих температур (°C)	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)			

Датчики для приложений с постоянным током (3-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м						
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
3-проводные	PNP	NO	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2
		H3	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2
	NPN	NO	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2
		H3	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2
Подключение: разъем M8 или M12						
			Совместим с Snap-C® Только для M12			
3-проводные	PNP	NO	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8
		H3	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8
	NPN	NO	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8
		H3	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8
Напряжение питания, включая пульсации (В)			10...36	10...36	10...36	10...36
Макс. коммутационная способность (мА)			100	100	100	100
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			2000	2000	1000	1000

Датчики для приложений постоянного тока (2-проводные)

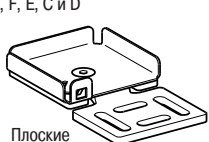
Подключение: кабель, Д = 2 м						
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
2-проводные неполяризованные	NO		XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2
	H3		XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2
Подключение: разъем M8 или M12						
			Совместим с Snap-C® Только для M12			
2-проводные неполяризованные	NO		XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8
	H3		XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8
Напряжение питания, включая пульсации (В)			10...36	10...36	10...36	10...36
Макс. коммутационная способность (мА)			100	100	100	100
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Ток утечки, в открытом состоянии (мА)			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Частота коммутации (Гц)			4000	5000	1000	1000

(1) Устройство дистанционного управления (Д = 0,15 м) с разъемом M8.

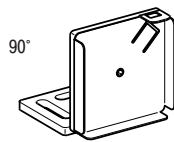
Аксессуары

Компоненты для монтажа

Монтажные скобки для плоских датчиков форматов J, F, E, C и D



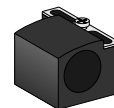
Плоские



90°

Формат	Плоские		Замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD
	Под углом 90°		
Формат J	XSZBJ00	XSZBJ90	—
Формат F	XSZBF00	XSZBF90	—
Формат E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Формат C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Формат D	—	—	XSZBD10

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Формат D 80 x 80	M 8	M 12	M 18	M 30
40 мм	1.5 мм	2 мм	5 мм	10 мм
0...32	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8
Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
П	М	М	М	М
От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70
	IP67		С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)	

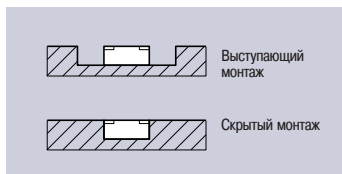
80 x 80 x 26	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x40,6
XS7D1A1PAL2	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
XS7D1A1PBL2	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS7D1A1NAL2	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
XS7D1A1NBL2	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
XS7D1A1PAM12	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS518B1PAM12	XS530B1PAM12
XS7D1A1PBM12	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS7D1A1NAM12	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS518B1NAM12	XS530B1NAM12
XS7D1A1NBM12	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
100	200	200	200	200
★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
100	5000	5000	2000	1000

80 x 80 x 26	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52,5	M30 x 50
XS7D1A1DAL2	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
XS7D1A1DBL2	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
XS7D1A1DAM12	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
XS7D1A1DBM12	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
10...36	10...58	10...58	10...58	10...58
100	100	100	100	100
★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
100	4000	4000	3000	2000

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы	Snap-C
M8 (or S)	XZCP066L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S	-
M12 (or D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
U20 (or K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B	-

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: **см. каталог Global Detection.**



	M 8	M 12	M 18	M 30
Номинальная зона чувствительности Sp	2,5 мм	4 мм	8 мм	15 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Выступающий монтаж	Выступающий монтаж	Выступающий монтаж	Выступающий монтаж
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	П	П
Диапазон рабочих температур (°C)	От -25 до +80	От -25 до +80	От -25 до +80	От -25 до +80
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)			

Датчики для приложений постоянного тока (3-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м



Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)

			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
3-проводные	PNP	НО	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		НЗ	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	НО	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		НЗ	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
	Выход 0...10 В	Пластик	-	-	-	-
	Выход 4...20 мА	Скрытый монтаж в металл	-	-	-	-
		Скрытый монтаж в пластик	-	-	-	-
		Выступ. монтаж в пластик	-	-	-	-

Подключение: разъем M8 или M12



			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
3-проводные	PNP	НО	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		НЗ	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	НО	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		НЗ	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
	Выход 0...10 В		-	-	-	-
	Выход 4...20 мА		-	-	-	-
	Напряжение питания, включая пульсации (В)		10...38	10...38	10...38	10...38
	Макс. коммутационная способность (мА)		200	200	200	200
Защита от корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Погрешность линеаризации		-	-	-	-	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Частота коммутации (Гц)		5000	5000	2000	1000	
Рабочая частота (Гц)		-	-	-	-	

Датчики для приложений постоянного и переменного тока (2-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м



Размеры: Ø x Д (мм)

			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводные	Без защиты от к. з. (1)	НО	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		НЗ	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230

Подключение: разъем U20



			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводные	Без защиты от к. з. (1)	НО	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		НЗ	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Напряжение питания, включая пульсации на пост. токе (В)		20...264	20...264	20...264	20...264	
Макс. коммутационная способность (мА)		100	200	300 пер. тока / 200 пост. тока	300 пер. тока / 200 пост. тока	
Индикация состояния выхода (★)		⊗	⊗	⊗	⊗	
Ток утечки, в открытом состоянии (мА)		≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	
Частота коммутации (Гц)		25 пер. тока / 3000 пост. тока	25 пер. тока / 3000 пост. тока	25 пер. тока / 2000 пост. тока	25 пер. тока / 1000 пост. тока	

Аксессуары

(1) Последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

Компоненты для монтажа

Аксессуары для монтажа, см. стр. 14.

Датчики с аналоговым выходом (управление движением)



Формат F 8 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80	M 12	M 18	M 30
5 мм	10 мм	15 мм	40 мм	M : 2 мм / П : 4 мм	M : 5 мм / П : 8 мм	M : 10 мм / П : 15 мм
1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0,2...2 / П: 0,4...4	M: 0,5...5 / П: 0,8...8	M: 1...10 / П: 1,5...15
Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый/выступающий	Скрытый/выступающий	Скрытый/выступающий
П	П	П	П	М или П	М или П	М или П
От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70
С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)						

15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø12 x 50	Ø18 x 50	Ø30 x 52,5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F11A1L01M8 (2)	XS9E11A1L01M12 (2)	XS9C11A1L01M12 (2)	XS9D11A1M12	-	-	-
XS9F11A2L01M8 (2)	XS9E11A2L01M12 (2)	XS9C11A2L01M12 (2)	XS9D11A2M12	-	-	-
10...36	10...36	10...36	10...36	10...38	10...38	10...38
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2000	1000	1000	100	1500	500	300

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

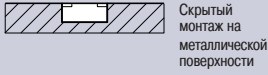
(2) Устройство дистанционного управления (Д = 0, 15 м) с разъемом.

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Аксессуары для монтажа, см. стр. 15.

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: [см. каталог Global Detection](#).

Приложение Миниатюрные цилиндрические датчики (для сборки)



	Ø 4	M5	Ø 6,5
Номинальная зона чувствительности Sn	1 мм	1 мм	1.5 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...0,8	0...0,8	0...1,2
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности		Скрытый монтаж	
Исполнение: М (металл), П (пластик)	М	М	М
Регулирование скорости проходящих объектов	-	-	-
Диапазон рабочих температур (°C)		От -25 до +70	
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP67	
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 4 x 29	M5 x 29	M6,5 x 33
Максимальная скорость проходящих объектов (импульс/мин)	-	-	-
Чувствительность (импульс/мин)	-	-	-

Датчики для приложений постоянного тока (3-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м



4-проводные	PNP/NPN	НО/НЗ	Программир.			
3-проводные	PNP	НО		XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340
	PNP	НЗ	Инерцион.	-	-	-
			Быстродейств.	-	-	-
	NPN	НО		XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340

Подключение: разъем M8 или M12



3-проводные	PNP	НО		XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)	XS1L06PA340S
	PNP	НЗ		-	-	-
	NPN	НО		XS1L04NA310S	XS1N05NA311S(2)	XS1L06NA340S
	NPN	НЗ		-	-	-

Подключение: разъем M12



4-проводные	PNP/NPN	НО/НЗ	Программир.			
Напряжение питания, включая пульсации (В)				5...30	5...30	10...38
Макс. коммутационная способность (мА)				100	100	200
Защита от к. з. (★) / Индикация состояния выхода (⊗) / подачи питания (⊙)				★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)				5000	5000	2500

(2) Датчики из нержавеющей стали, Sn = 0,8 мм.

Датчики для приложений постоянного тока (2-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м



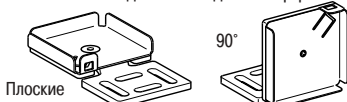
2-проводные	пер./пост. тока без защиты от к. з. (4)	НО				
		НЗ		-	-	-
			Инерцион.	-	-	-
			Быстродейств.	-	-	-
Напряжение питания, 50-60 Гц (В)				-	-	-
Макс. коммутационная способность (мА)				-	-	-
Индикация состояния выхода (⊗) / подачи питания (⊙)				-	-	-
Ток утечки, в открытом состоянии (мА)				-	-	-
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				-	-	-
Частота коммутации (Гц)				-	-	-

Аксессуары

(4) Последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

Компоненты для монтажа

Монтажные скобки для плоских датчиков формата Е и С



	Плоские	Под углом 90°
Формат Е	XSZBE00	XSZBE90
Формат С	XSZBC00	XSZBC90

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



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

Управление скоростью вращения

Датчики для выборочного обнаружения объектов

(из черных или цветных металлов)



Формат E 26 x 26		Формат C 40 x 40		M 30		M 18		M 30	
10 мм		15 мм		10 мм		5 мм		10 мм	
0...8		0...12		0...8		0...4		0...8	
		Скрытый монтаж						Скрытый монтаж	
П		П		М		М		М	
Режим самообучения		Режим самообучения		↻		-		-	
		От -25 до +70						От 0 до +50	
		IP67						С кабелем: IP68 (с разъемом: IP67)	
26 x 26 x 13		40 x 40 x 15		M30 x 81		M18 x 70		M30 x 60	
48000		48000		6000...48000 (1)		-		-	
6...6000		6...6000		6...150 / 120...3000 (1)		-		-	

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

						XS1M18KPM40		XS1M30KPM40	
				XSAV11373					
				XSAV12373					
XS9E11RPBL01M12 (3)		XS9C11RPBL01M12 (3)							
								Дистанционный разъем M12, Д = 0,8 м	
						XS1M18KPM40D		XS1M30KPM40LD	
10...36		10...36		10...58				10...38	
100		200		200				200	
★ / ⊗ / ⊗		★ / ⊗ / ⊗		★ / ⊗ / -				★ / ⊗ / -	
≤ 2		≤ 2		≤ 2				≤ 2,6	
								1000	

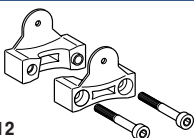
(3) С устройством дистанционного управления (Д = 0,15 м) с разъемом M12.

XS9E11RMBL01U20 (5)		XS9C11RMBL01U20 (5)							
				XSAV11801					
				XSAV12801					
20...264		20...264		20...264					
100		300 пер. тока / 200 пост. тока		300 пер. тока / 200 пост. тока					
⊗ / ⊗		⊗ / ⊗		⊗ / -					
≤ 1,5		≤ 1,5		≤ 1,5					
≤ 5,5		≤ 5,5		≤ 5,7					

(5) С устройством дистанционного управления (Д = 0,15 м) с разъемом 1/2-20UNF.

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Для дистанционного управления XS9...R



XSZBPM12

Аксессуары для подключения, см. стр. 15.

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: см. каталог Global Detection.

Другие типы датчиков

Емкостные датчики Обнаружение объектов из диэлектрических материалов (скрытый монтаж на металлической поверхности)



	M 12	M 18	M30	Ø 32
Номинальная зона чувствительности Sp	2 мм	5 мм	10 мм	15 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...1,44	0...3,6	0...7,2	0...10,8
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж			
Исполнение: М (металл), П (пластик)	М	М	М	М
Диапазон рабочих температур (°C)	От 0 до +50	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP67	IP67	IP67	IP63

Датчики для приложений постоянного тока (3-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)

	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	—
3-проводные PNP	НО	XT1M12PA372	XT1M18PA372	XT1M30PA372
	НЗ	XT1M12PB372	XT1M18PB372	XT1M30PB372
NPN	НО	XT1M12NA372	XT1M18NA372	XT1M30NA372

Подключение: винтовые клеммы

3-проводные PNP	с дополнительными функциями НО + НЗ	—	—	—
NPN	с дополнительными функциями НО + НЗ	—	—	—

Подключение: разъем M12 (M8 для XX512...)

4-проводные PNP / NPN	НО	—	—	—
Напряжение питания, включая пульсации (В)		10...38	—	—
Макс. коммутационная способность (мА)		300	—	—
Защита от корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	—	—
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 2	—	—
Частота коммутации (Гц)		100	—	—
Ультразвуковая частота (Гц)		—	—	—

Датчики для приложений переменного и постоянного тока (2-проводные)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)

	—	M18 x 60	M30 x 60	Ø32 x 80
2-проводные пер.тока	НО	—	XT1M18FA262	XT1M30FA262
	НЗ	—	XT1M18FB262	XT1M30FB262

Подключение: винтовые клеммы

2-проводные пер.тока	программир. НО или НЗ контакт	—	—	—
Напряжение питания, включая пульсации на пост.токе (В)		20...264	20...264	90...250
Макс. коммутационная способность (мА)		300	300	250
Индикация состояния выхода (⊗)		⊗	⊗	⊗
Ток утечки, в открытом состоянии (мА)		≤ 1,5 / 120В	≤ 1,5 / 120В	≤ 7
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 9
Частота коммутации (Гц)		25	25	10

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130
Ø 32	XUZB32

Ультразвуковые датчики

Обнаружение любых объектов из любых материалов

Обнаружение объектов из проводящих материалов

(выступающий монтаж)



40 x 40	M 18	M 30	Ø 32	M12	M18	M30
15 мм	8 мм	15 мм	20 мм	50 мм	150 мм	1 м
0...10,8	0...5,8	0...10,8	0...14,4	6,4...51	25,4...152	51...991
Выступающий монтаж	Выступающий монтаж			–	–	–
П	П	П	П	П	П	П
От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -20 до +65	От 0 до +60	От 0 до +60
IP67	IP67	IP67	IP63	IP67	IP67	IP67

40 x 40 x 117	M18 x 60	M30 x 60	–	M12 x 50	M18 x 65	M30 x 85
–	XT4P18PA372	XT4P30PA372	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	XT4P18NA372	XT4P30NA372	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
XT7C40PC440	–	–	–	–	–	–
XT7C40NC440	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
10...58	–	10...38	–	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12	XX630A1KAM12
200	–	300	–	10...28	10...28	10...28
★/⊗	–	★/⊗	–	100	100	100
≤ 2	–	≤ 2	–	★/⊗	★/–	★/⊗
100	–	100	–	≤ 1	≤ 1	≤ 1
–	–	–	–	125	80	10
–	–	–	–	500	500	200

40 x 40 x 117	M18 x 60	M30 x 60	Ø32 x 80	Инкрементальные энкодеры (индикация счета)		
–	XT4P18FA262	XT4P30FA262	XT4L32FA262	–		
–	–	XT4P30FB262	XT4L32FB262	–		
–	–	–	–	–		
XT7C40FP262	–	–	–	–		
20...264	–	20...264	90...250	–		
350	–	300	250	–		
⊗	–	⊗	⊗	–		
≤ 1,5	–	≤ 1,5 / 120В	≤ 7	–		
≤ 5,5	–	≤ 5,5	≤ 9	–		
25	–	25	10	–		

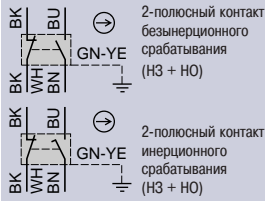


Сплошной вал Ø6	Ø40	Ø58
Подключение	Кабель, Д = 2 м	Разъем M23
Разрешение	Тип выхода	
100 имп./обор.	5 В RS422 ; 4,5...5,5 В	XCC-1406PR01R
Push Pull	11...30 В	XCC-1406PR01K
360 имп./обор.	Push Pull	11...30 В
500 имп./обор.	5 В RS422 ; 4,5...5,5 В	XCC-1406PR03K
Push Pull	11...30 В	XCC-1506PS03K
		XCC-1506PS05R
		XCC-1506PS05K
1000 имп./обор.	5 В RS422 ; 4,5...5,5 В	XCC-1406PR10R
Push Pull	11...30 В	XCC-1406PR10K
		XCC-1506PS10R
		XCC-1506PS10K
1024 имп./обор.	5 В RS422 ; 4,5...5,5 В	XCC-1406PR11R
Push Pull	11...30 В	XCC-1406PR11K
		XCC-1506PS11R
		XCC-1506PS11K

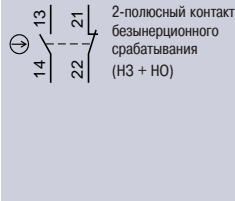
Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Длиной 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

XCMD



ХСКТ



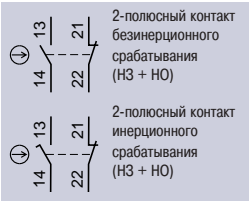
Миниатюрные металлические датчики с кабелем XCMD; фиксация корпуса или головки

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой высоты	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	10	10	10	10	10	
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	
Коммутации в соответствии с МЭК 947-5-1, раздел 3	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP66 и IP67					
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; B 300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А) / DC 13; R 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)					
Кабельный ввод	С кабелем регулируемого направления длиной 1 м (другие варианты длины см.)					
Крепежные отверстия (мм)	20					
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	30 x 16 x 50					
Концевой выключатель	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерц. срабатывания)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерц. срабатывания)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊕ Положительное размыкание



ХСКР



Компактные металлические датчики ХСКД и пластиковые датчики ХСКР в соответствии с

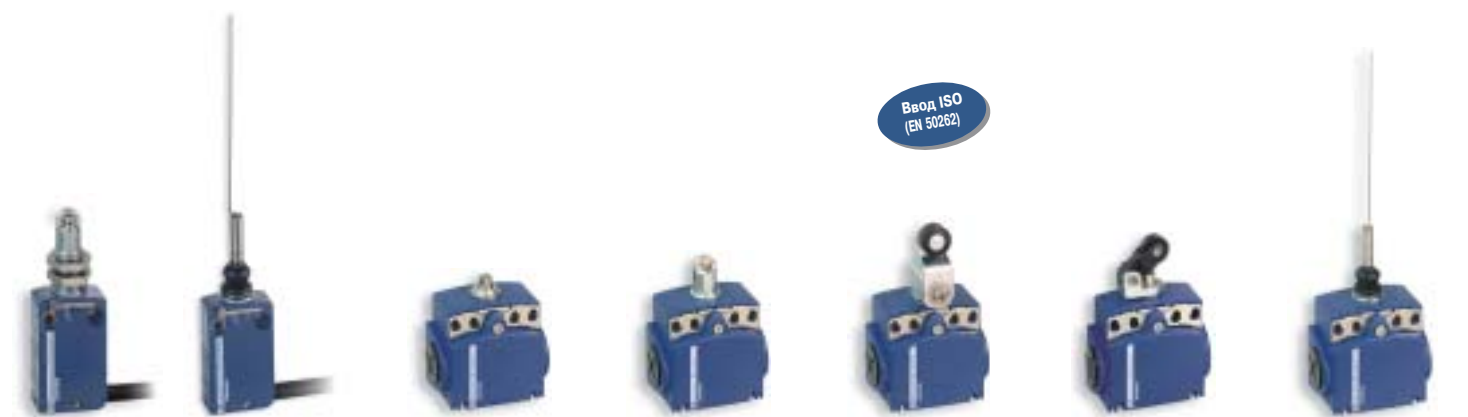
Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый рычаг с головкой M18	
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	15	10	15	10	10	
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1	0,5	0,5	
Коммутации в соответствии с МЭК 947-5-1 раздел 3	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP66 и IP67					
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300					
Кабельный ввод	1 резьбовой кабельный ввод для ISO					
Крепежные отверстия (мм)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1	
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	31 x 30 x 65					
Металлические датчики						
Концевой выключатель	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерц. срабатывания)	ХСКД2110P16	ХСКД2102P16	ХСКД2121P16	ХСКД21Н0P16	ХСКД21Н2P16
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерц. срабатывания)	ХСКД2510P16	ХСКД2502P16	ХСКД2521P16	ХСКД25Н0P16	ХСКД25Н2P16
Пластиковые выключатели с двойной изоляцией						
Концевой выключатель	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерц. срабатывания)	ХСКР2110P16	ХСКР2102P16	ХСКР2121P16	ХСКР21Н0P16	ХСКР21Н2P16
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерц. срабатывания)	ХСКР2510P16	ХСКР2502P16	ХСКР2521P16	ХСКР25Н0P16	ХСКР25Н2P16

⊕ Положительное размыкание

(2) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11, замените в каталожном номере P16 на G11.

Пример: вместо ХСКД2110P16 заказывайте ХСКД2110G11.

Другие кабельные вводы: см. стр. 25.



Ввод ISO
(EN 50262)

Компактные пластиковые датчики с 2 кабельными вводами ХСКТ

Стальной роликовый плунжер с головкой M12	"Кошачий ус"	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонт. срабатывания	"Кошачий ус"
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊕	-	⊕	⊕	⊕	⊕	-
IP66 и IP67						
AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)						
2 резьбовых кабельных ввода для ISO M16 x 1,5 (1)						
20 или 40						
58 x 30 x 51						

XCMD21F2L1	XCMD2106L1	ХСКТ2110P16	ХСКТ2102P16	ХСКТ2118P16	ХСКТ2121P16	ХСКТ2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	-	-	-	-	-

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11, замените в каталожном номере P16 на G11.
Пример: вместо ХСКД2110P16 заказывайте ХСКД2110G11.



Ввод ISO
(EN 50262)

EN 50047

Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Резиновый роликовый рычаг Ø 50 мм	"Кошачий ус"
10	10	10	5
1,5	1,5	1,5	1
⊕	⊕	⊕	-
(Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)			
M16 x 1,5			
20	20	20	20

Датчики ХСРР и ХСДР с механизмом возврата

Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг
1	1	1	1	1
0,5	0,5	1	1	1,5
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
IP66 и IP67				
AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)				
1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5 (2)				
20	20	20	20	20
31 x 30 x 95				

ХСКД2118P16	ХСКД2145P16	ХСКД2139P16	ХСКД2106P16	ХСДР2110P20	ХСДР2102P20	ХСДР2121P20	ХСДР2127P20	ХСДР2118P20
ХСКД2518P16	ХСКД2545P16	ХСКД2539P16	ХСКД2506P16	ХСДР2510P20	ХСДР2502P20	ХСДР2521P20	ХСДР2527P20	ХСДР2518P20
ХСКР2118P16	ХСКР2145P16	ХСКР2139P16	ХСКР2106P16	ХСРР2110P20	ХСРР2102P20	ХСРР2121P20	ХСРР2127P20	ХСРР2118P20
ХСКР2518P16	ХСКР2545P16	ХСКР2539P16	ХСКР2506P16	ХСРР2510P20	ХСРР2502P20	ХСРР2521P20	ХСРР2527P20	ХСРР2518P20

(2) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13,5, замените в каталожном номере P20 на G13.
Пример: вместо ХСКД2110P20 заказывайте ХСКД2110G13.
Другие кабельные вводы: см. стр. 25.

Отдельные комплектующие для миниатюрных и

Универсальные головки для миниатюрных и компактных выключателей

Металлический плунжер и всенаправленные головки

Описание	Металлический кнопочный плунжер	Металлический кнопочный плунжер с защитным колпачком	Стальной роликовый плунжер	Регулируемый стальной роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания
№ по каталогу	ZCE10 →	ZCE11 →	ZCE02 →	ZCE24 → (2)	ZCE21 →

Металлические поворотные головки и рычаги

Описание	Поворотная головка без рычага с пружинным возвратом, для срабатывания с правой или левой стороны	Термопластиковый роликовый рычаг 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)	Термопластиковый роликовый рычаг 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)	ZCY26 → (2)

(1) Рекомендуется использовать с корпусом: ZCD... / ZCP... / ZCT... (2) Рекомендуется использовать с корпусом: ZCMD...

Комплектующие корпуса/группы контактов

Миниатюрные

Тип контактов						
	2-полос. безынерц. срабатывания (H3 + H0)	3-пол. безынерц. срабат. (H3 + H3 + H0)	2-полос. инерц. срабатывания (H3 + H0)	3-пол. инерц. срабат. (H3 + H3 + H0)	2-полос. безынерц. срабатывания (H3 + H0) M12 5-пиновый разъем	1-полос. перек. контакт, безынерц. срабатывания M12 4-пиновый разъем (3)
№ по кат. металлического корпуса	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
№ по кат. пластикового корпуса	-	-	-	-	-	-

Подключение комплектующих корпуса/группы контактов

Специальные компоненты с кабелем для подключения					Дополнительно: разъем M12 с кабелем, Д = 2 м	
	Для ZCMD21	Для ZCMD39	Для ZCMD25	Для ZCMD37	5-пиновый	4-пиновый
Д = 1 м	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
Д = 2 м	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
Д = 5 м	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5		

→ Положительное размыкание

(3) Совместим с Snap-C®

КОМПАКТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	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 → (1)	ZCEH2 → (1)	ZCE08	ZCE07	ZCE06

Термопластиковый роликовый рычаг 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	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Рычаг в виде цилиндрического стеклянного стержня Ø 3 мм, Д = 125 мм	Металлический пружинный рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм	Регулируемый термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм
ZCY18 → (1)	ZCY19 → (1)	ZCY22 →	ZCY45 →	ZCY55	ZCY91	ZCY39 →	ZCY49 →

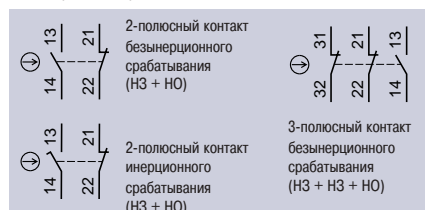
Компактные								
Тип контактов								
	2-полюсный безынерц. срабатывания (НЗ + НО)	3-полюсный безынерц. срабатывания (НЗ + НЗ + НО)	2-полюсный инерц. срабатывания (НЗ + НО)	3-полюсный инерц. срабатывания (НЗ + НЗ + НО)	2-полюсный безынерц. срабат. (НЗ + НО) 5-пиновый разъем	4-пиновый разъем (3)	2-полюс. безынерц. срабат. (НЗ + НО)	2-полюс. инерц. срабат. (НЗ + НО)
№ по кат. метал. корпуса	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	-	-	-
№ по кат. пласт. корпуса	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

Подключение комплектующих корпуса/группы контактов

Сменный сальник для кабельного ввода							Дополнительно: разъем M12 с кабелем, Д = 2 м		Для заказа датчика с кабельным вводом ZCT Pg11: замените в каталожном номере P16 на G11. Пример: вместо ZCT21P16 заказывайте ZCT21G11. Для заказа датчика с кабельным вводом ZCT 1/2 NPT: замените в каталожном номере P16 на N12 (адаптер). Пример: вместо ZCT21P16 заказывайте ZCT21N12.
Описание	Сальник для ввода ISO M16	Сальник для ввода ISO M20	Сальник для ввода Pg 11	Сальник для ввода Pg 13,5	Сальник для ввода 1/2" NPT	Сальник для ввода PF S (G1/2)	5-пиновый	4-пиновый	
Металл	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12			
Пластик	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12	XZCP1164L2	XZCP1169L2	

Ввод ISO
(EN 50262)

ХСКЖ, ХСКС, ХСКМ



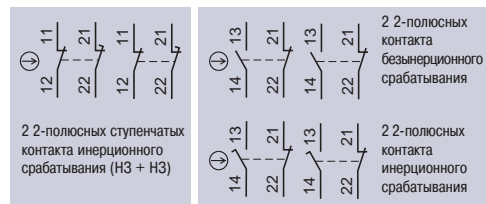
Металлические датчики со стационарным корпусом ХСКЖ в соответствии с EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой высоты
Механический ресурс (млн коммутационных циклов)	30	25	30	30
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	1	1,5	1,5
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP667			
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)			
Кабельный ввод(1)	1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5			
Крепежные отверстия (мм)	30 x 60			
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	40 x 44 x 77			
Выключатель	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКЖ161Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКЖ167Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКЖ10511Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКЖ10541Н29
в сборе	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКЖ561Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКЖ567Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКЖ50511Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКЖ50541Н29
Корпус	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКЖ1Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКЖ1Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКЖ1Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКЖ1Н29 ⊕
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКЖ5Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКЖ5Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКЖ5Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКЖ5Н29 ⊕
	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКЖД39Н29 ⊕	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКЖД39Н29 ⊕	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКЖД39Н29 ⊕	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКЖД39Н29 ⊕
Рабочая головка (включая исполнительный элемент)	ЗСКЕ61 ⊕	ЗСКЕ67 ⊕	ЗСКЕ05 ⊕	ЗСКЕ05 ⊕
Рычаг для поворотных головок	-	-	ЗСКЖ11 ⊕	ЗСКЖ41

⊕ Положительное размыкание

ХСКМР

ХСР



Ввод ISO
(EN 50262)

Металлические датчики с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг
Механический ресурс (млн коммутационных циклов)	20	20	20	15
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP665			
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)			
Кабельный ввод(1)	3 резьбовых кабельных ввода для ISO M20 x 1,5 (2 ввода с заглушками)			
Крепежные отверстия (мм)	41			
Размеры корпуса: Ш x Г x В (мм)	63 x 30 x 64			
Выключатель	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКМ110Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКМ102Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКМ121Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ХСКМ115Н29 ⊕
в сборе	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКМ510Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКМ502Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКМ521Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ХСКМ515Н29 ⊕
Корпус	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКМ1Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКМ1Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКМ1Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) безынерционного срабатывания) ЗСКМ1Н29 ⊕
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКМ5Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКМ5Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКМ5Н29 ⊕	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания) ЗСКМ5Н29 ⊕
	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКМД39Н29 ⊕	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКМД39Н29 ⊕	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКМД39Н29 ⊕	(3-полюсный (НЗ + НЗ + НО) безынерц. срабатывания) ЗСКМД39Н29 ⊕
Исполнительная головка	ЗСКД10 ⊕	ЗСКД02 ⊕	ЗСКД21 ⊕	ЗСКД15 ⊕
Концевые выключатели с 2-полюсными контактами безынерц. срабатывания				
(срабатывание на два контакта (НЗ + НО) на каждое направление)	-	-	-	-
(срабатывание на одном контакте (НЗ + НО) на каждое направление)	-	-	-	-
Концевой выключатель (два однополюсных перек. контакта безынерц. срабатывания)	-	-	-	-
выключатель (два раздел. 2-полос. контакта (НЗ + НЗ) инерц. срабат.)	-	-	-	-

⊕ Положительное размыкание

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13,5, уберите в каталожном номере Н29. Пример: вместо ХСКЖ161Н29



Ввод ISO
(EN 50262)

Датчики с двойной изоляцией ХКС в соответствии с EN 50041

Рычаг в виде цилиндрического стержня Ø 6 мм из полиамида, Д = 200 мм	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг с регулируемой длиной	Резиновый роликовый рычаг Ø 50 мм	Рычаг в виде цилиндрического стержня Ø 6 мм из полиамида, Д = 200 мм
30	25	15	20	20	20	20
1,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1

IP653

AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)

1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5

30 x 60

40 x 36 x 72,5

XCKJ10559H29	XCKS101H29 →	XCKS102H29 →	XCKS131H29 →	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
XCKJ50559H29	XCKS501H29 →	XCKS502H29 →	XCKS531H29 →	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
ZCKJ1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →	ZCKS1H29 →
ZCKJ5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →	ZCKS5H29 →
ZCKJD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →	ZCKSD39H29 →
ZCKE05 →	ZCKD01 →	ZCKD02 →	ZCKD31 →	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
ZCKY59	-	-	ZCKY31 →	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59

Ввод ISO
(EN 50262)



Датчики ХСКМР и ХСР для подъемных, транспортировочных, конвейерных лент

"Кошачий ус"	"Крестообразный" рычаг из прямоуг. стержней Ø 6 мм	Рычаг в виде прямоуг. стержня Ø 6 мм	Большой роликовый рычаг Ø 50 мм	"Крестообр." или "Т-образ." рычаг из прямоугольных стержней Ø 6 мм	Датчики для контроля движения конвейерных лент Оцинкованный стальной рабочий рычаг	Рабочий рычаг из нержавеющей стали
10	2	10	10	10	10	-
0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

IP545

IP665

AC 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)

3 ввода ISO M20 x 1,5

1 резьбовой кабельный ввод №13 (для разъема ISO M20 x 1,5, необходимо заказывать отдельно адаптер DE9RA1620)

61,5

85 x 75

105 x 70

118 x 59 x 77

85 x 75 x 95

85 x 87 x 146

XCKM106H29	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ZCKM1H29 →	-	-	-	-	-	-
ZCKM5H29 →	-	-	-	-	-	-
ZCKMD39H29 →	-	-	-	-	-	-
ZCKD06	-	-	-	-	-	-
-	-	XCRA11 (2) →	XCRA15 →	XCRE18 (2) →	-	-
-	-	XCRB11 (2) →	-	XCRF17 (3) →	-	-
-	-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
-	XCKMR54D1H29 (2)	-	-	-	-	-

заказывайте XCKJ161.

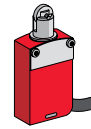
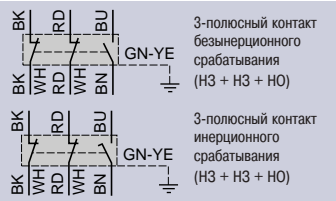
(2) Стальные стержни, Д = 200 мм.

(3) Стальные Т-образные стержни, Д = 200 мм, Ш = 300 мм.

(4) Полиэстровое покрытие.

Здесь представлены только самые распространенные типы датчиков; информация о других датчиках: **см. каталог Global Detection.**

XCSM



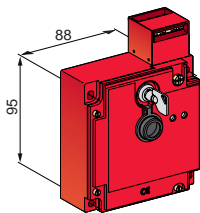
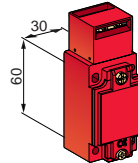
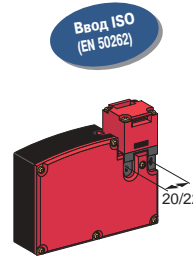
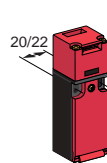
Концевые выключатели безопасности

Миниатюрные

Диапазон скорости срабатывания		От 0,01 до 0,5 м/с	От 0,01 до 0,1 м/с
Минимальное усилие (срабатывание/положительное открытие)		8,5 N / 42,5 N	7 N / 35 N
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529		IP66 и IP67	IP66 и IP67
Размеры корпуса головки Ш x Г x В (мм)		30 x 16 x 60	30 x 16 x 70
Выключатель в сборе	Металл	H3 + H3 + NO безынерц. срабат.	H3 + H3 + NO инерц. срабат.
		XCSM3910L1 →	XCSM3902L1 →
		XCSM3710L1 →	XCSM3702L1 →

XCSPA/PR/TE

XCSA/E

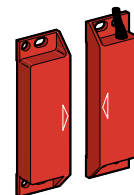
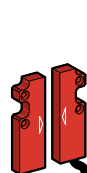
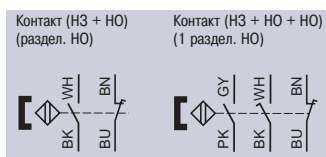


Выключатели безопасности

Диапазон скорости срабатывания (мин. → макс.)	0,01 → 0,5 м/с	—	0,01 → 0,5 м/с	0,01 → 0,5 м/с	0,01 → 0,5 м/с
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529			IP67		
Размеры корпуса головки Ш x Г x В (мм)	30 x 30 x 93,5	30 x 30 x 96	110 x 33 x 93,5	40 x 44 x 113,5	98 x 44 x 146
Напряжения питания электромагнита и сигнальной лампы	—	—	24 В пер. или пост. тока	230 В пер. тока	—
Выключатель в сборе (H3 + NO: XCSPA/PR/TE) (H3 + NO + NO: XCSA/E)	XCSPA591 →	XCSPR551 →	XCSTE5311 →	XCSTE5341 →	XCSA501 →
Выключатель в сборе (H3 + H3: XCSPA/PR/TE) (H3 + H3 + NO: XCSA/E)	XCSPA791 →	XCSPR751 →	XCSTE7311 →	XCSTE7341 →	XCSA701 →
					XCSE5311 →
					XCSE5341 →
					XCSE7311 →
					XCSE7341 →

Аксессуары для выключателей безопасности

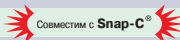
	Для XCSPA / PR / TE			Для XCSA / E		
Исполнительные механизмы	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03




Кодированные магнитные концевые выключатели безопасности

Выключатели для направления срабатывания	"Лицом к лицу", "лицом к боковой стороне", "бок о бок"		"Лицом к лицу"
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529 / Тип контакта	IP67 / REED		
Размеры: Ш x Г x В или Ø (мм)	16 x 7 x 51	25 x 13 x 88	M30 x 40,5
Переключение кодированным магнитом (H3 + NO, раздел. NO)	XCSDMC5902	—	XCSDMR5902
Переключение кодированным магнитом (H3 + NO+ NO, 1 раздел. NO)	—	XCSDMP5002	—



Диапазон настройки (бар) (1)	нижнего порога (PV) : вакуумные реле верхнего порога (PH) : реле давления	-0,08...-1	0,08...1	0,2...2,5	0,8...10	3,2...40
Температура окружающей среды (°C)		От -25 до +80				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP67				
Напряжение питания (В)		24 пост.тока (17...33 пост.тока)				
Размеры: В x Ш x Г (мм)		113 x 46 x 58				
Установка датчика		Штекер 1/4" BSP (2)				
Электрическое подключение		Разъем M12 (4) 				
Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)						
Универсальные датчики,	4...20 мА	XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLF040D2025
полупроводниковый выход 200 мА	0...10 В	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход 200 мА		XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLF040D2035
Аналоговые датчики	4...20 мА	XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLF040D2015
	0...10 В	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2
	Мин. на верхнем пороге	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2
	Макс. на верхнем пороге	0,95	0,95	2,38	9,5	38



Диапазон настройки (бар) (1)	верхнего порога (PH) : реле давления	8...100	12,8...160	20...250	32...400	48...600
Температура окружающей среды (°C)		От -25 до +80				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP67				
Напряжение питания (В)		24 пост.тока (17...33 пост.тока)				
Размеры: В x Ш x Г (мм)		113 x 46 x 58				
Установка датчика		Штекер 1/4" BSP (2)				
Электрическое подключение		Разъем M12 (4) 				
Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)						
Универсальные датчики,	4...20 мА	XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025
полупроводниковый выход 200 мА	0...10 В	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход 200 мА		XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
Аналоговые датчики	4...20 мА	XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015
	0...10 В	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге	3	4,8	7,5	12	18
	Мин. на верхнем пороге	3	4,8	7,5	12	18
	Макс. на верхнем пороге	95	152	237,5	380	570

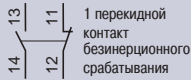
(1) Измеряемые жидкости: смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, коррозионные жидкости в диапазоне t° от -15 до 80 °C.

(2) Существуют исполнения для других типов соединений: штекер 1/4" NPT и SAE 7/16-20 UNF.

(3) Существует исполнение на 120 В пер.тока с релейным выходом 2,5 А и разъемом SAE 7/8-16 UN.

(4) Аксессуары подключения через M12, см. стр. 3.

XMLA и B



Объем (бар)	-1	5	1	2,5
Параметры окружающей среды	Температура окружающей среды (°C): от -25 до +70			
Номинальные характеристики работы	AC 15; B 300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А) Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC 13; R 300 (Ue = 250 В,			
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP (за дополнительной информацией)			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, резьбовой кабельный ввод для №13 (DIN Pg 13,5)			Для заказа датчика

Датчики с фиксированным перепадом XMLA, срабатывание на один порог (1)

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	-0,28...-1 (5)	-	0,03...1	0,15...2,5
Размеры: В x Ш x Г (мм)	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77,5
Со шкалой настройки, подключение через винтовые клеммы (2)				
1 перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMLAM01V2S11	-	XMLA001R2S11	XMLA002A2S11
Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы (2)				
1 перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMLAM01V1S11	-	XMLA001R1S11	XMLA002A1S11
Для определения РВ вычитите естественный перепад (бар) из величины PH	На нижнем пороге	0,24 (3)	0,02	0,13
	На верхнем пороге	0,24 (3)	0,04	0,13

Датчики с регулируемым перепадом XMLB, срабатывание на два порога (1)

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	-0,14...-1 (5)	-0,5...5	0,05...1	0,3...2,5
Размеры: В x Ш x Г (мм)	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Со шкалой настройки, подключение через винтовые клеммы (2)				
1 перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMLBM02V2S11	XMLBM05A2S11	XMLB001R2S11	XMLB002A2S11
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из величины PH	Мин. на нижнем пороге	0,13 (4)	0,04	0,16
	Мин. на верхнем пороге	0,13 (4)	0,06	0,21
	Макс. на верхнем пороге	0,8 (4)	6	0,75

XMLC и D

XMLC



XMLD



Датчики с регулируемым перепадом XMLC, регулирование между двумя порогами (1)

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	-0,14...-1 (5)	-0,55...5	0,05...1	0,3...2,5
Размеры: В x Ш x Г (мм)	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Со шкалой настройки, подключение через винтовые клеммы				
2 перек. однополюсных параллельных контакта, безынерц. срабатывания	XMLCM02V2S11	XMLCM05A2S11	XMLC001R2S11	XMLC002B2S11
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из величины PH	Мин. на нижнем пороге	0,13 (4)	0,03	0,13
	Мин. на верхнем пороге	0,14 (4)	0,04	0,17
	Макс. на верхнем пороге	0,8 (4)	6	0,8

Датчики с фиксированным перепадом XMLD, двухуровневые с обнаружением каждого порога (1)

Диапазон настройки (бар)	Точка переключения на 2-ом пороге (PB2)	-0,12...-1 (5)	-	0,12...1	0,34...2,5
	Точка переключения на 1-ом пороге (PB1)	-0,10...-0,98	-	0,04...0,92	0,2...2,36
	Разброс между 2 порогами (PB2 - PB1)	-0,02...-0,88	-	0,08...0,73	0,14...1,5
Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы					
2 перек. однополюсных контакта, безынерц. срабатывания (1 на порог)	XMLDM02V1S11	-	XMLD001R1S11	XMLD002B1S11	
Для определения РВ/2 вычитите естественный перепад (бар) из величины PH/2	На нижнем пороге	0,1 (3)	-	0,03	0,14
	На верхнем пороге	0,1 (3)	-	0,07	0,19

умные реле



4	10	20	35	70	160	300	500
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP66							
Ie = 0,1 A) в соответствии с МЭК 947-5-1 приложение А, EN 60 947-5-1							
обращайтесь в Schneider Electric)							
с резьбовым кабельным вводом ISO M20 x 1,5, замените в каталожном номере последнюю цифру на 2. (Пример: вместо XMLA010A2S11 заказывайте XMLA010A2S12)							

0,4...4	0,6...10	0,7...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
XMLA004A2S11	XMLA010A2S11	XMLA020A2S11	XMLA035A2S11	XMLA070D2S11	XMLA160D2S11	XMLA300D2S11	XMLA500D2S11
XMLA004A1S11	XMLA010A1S11	XMLA020A1S11	XMLA035A1S11	XML-A070D1S11	XMLA160D1S11	XMLA300D1S11	XMLA500D1S11
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
XMLB004A2S11	XMLB010A2S11	XMLB020A2S11	XMLB035A2S11	XMLB070D2S11	XMLB160D2S11	XMLB300D2S11	XMLB500D2S11
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

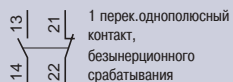
- Измеряемые жидкости: смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, коррозионные жидкости ≤ 35 бар: в диапазоне f до 70 °C, от 70 до 500 бар: в диапазоне f до 160 °C.
- Для подключения датчика через разъем DIN 43650A (IP65) замените букву "S" в каталожном номере на букву "C". Пример: вместо XMLB010A2S11 заказывайте XMLB010A2C11.
- Для вакуумных реле: для определения РН прибавьте естественный перепад к величине РВ.
- Для вакуумных реле: для определения РН прибавьте допустимый перепад (бар) к величине РВ.
- Диапазон настройки (бар) нижнего порога (РВ): вакуумное реле.



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
XMLC004B2S11	XMLC010B2S11	XMLC020B2S11	XMLC035B2S11	XMLC070D2S11	XMLC160D2S11	XMLC300D2S11	XMLC500D2S11
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
XMLD004B1S11	XMLD010B1S11	XMLD020B1S11	XMLD035B1S11	XMLD070D1S11	XMLD160D1S11	XMLD300D1S11	XMLD500D1S11
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

Электромеханические реле давления

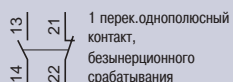


Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1,3...12	3,5...25
Температура окружающей среды (°C)	От -25 до +70		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP54		
Номинальные характеристики работы	AC 15; B 300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC 13; R 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)		
Размеры: В x Ш x Г (мм)	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для №13 (DIN Pg 13,5)		

Датчики ХМХА с встроенными винтами настройки (1)

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы

1 перек. однополюсный контакт безынерционного срабатывания	ХМХА06L2135	ХМХА12L2135	ХМХА25L2135	
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из величины РН	Мин. на нижнем пороге	0,8	1	3,4
	Мин. на верхнем пороге	1,2	1,7	4,5
	Макс. на верхнем пороге	4,2	8,4	20



Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1,3...12	3,5...25
Температура окружающей среды (°C)	От -25 до +70		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP54		
Номинальные характеристики работы	AC 15; B 300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC 13; R 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)		
Размеры: В x Ш x Г (мм)	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, резьбовой кабельный ввод для №13 (DIN Pg 13,5)		

Датчики ХМА с вынесенными винтами настройки (прозрачная крышка) (1)

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы

1 перек. однополюсный контакт, безынерционного срабатывания	ХМАV06L2135	ХМАV12L2135	ХМАV25L2135	
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из величины РН	Мин. на нижнем пороге	0,8	1	3,4
	Мин. на верхнем пороге	1,2	1,7	4,5
	Макс. на верхнем пороге	4,2	8,4	20

(1) Измеряемые жидкости: пресная вода, морская вода, воздух при температуре от 0 до +70 С.

Услуги Schneider Electric

“ Один
партнер
в любой
точке
планеты ”



В Вашем распоряжении более 5000 торговых центров в 130 странах, поэтому Вы можете без труда отыскать всю гамму необходимой Вам продукции. Вне зависимости от требований конкретного приложения, продукция компании всегда соответствует стандартам, принятым в Вашей стране.



Преимущества сети Schneider Electric



▶ **Оперативная логистика**
Наличие необходимого оборудования в любой точке планеты, в дополнение к службе экспресс-доставки

▶ **Консультации**
Техническая поддержка и помощь в составлении спецификации

▶ **Глобализация**
Единый поставщик оборудования для промышленности

▶ **Ваше новое решение...**
... на базе оборудования, специально разработанного для удовлетворения Ваших индивидуальных потребностей.