

Датчики

Руководство по выбору

2007



Merlin Gerin
Telemecanique
t.a.c

Schneider
Electric

Обнаружение

Полный спектр инновационных и удобных в использовании 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 эксплуатации и обслуживания
- простоту поставки.

Упрощение для повышения производительности.

Osiconcept

Увеличение производительности благодаря

*упрощению и
обучаемости*

ваших систем
управления.

Повышение
компетенции
пользователя
благодаря продукции,
обеспечивающей
простоту выбора и
привлекательность
предложения.

Сокращение времени
технического
обслуживания благодаря
простоте и гибкости
продукции.



В руководстве
по выбору
представлены
1430 датчиков,
560 из которых
являются наибо-
лее распространеными

Выбирайте датчики в соответствии со спецификой Ваших задач

**Универсальная
серия:**

многофункциональные датчики, в том числе датчики Osiconcept.

**Оптимальная
серия :**

разработана для выполнения стандартных и повторяющихся функций.

**Серия
Приложение:**

включает датчики для выполнения специальных функций, обеспечивая комплексное решение Ваших задач.

Содержание

> Датчик с автоматической настройкой на любой режим работы



> Датчик с автоматической настройкой на работу при любом способе монтажа



> Датчик с автоматической настройкой на соответствующие режим работы и зону обнаружения



> Легкое изменение рабочих параметров одного и того же датчика



> Сборка более 5000 взаимозаменяемых конфигураций в течение 24 часов



> Удобные в использовании датчики с предварительной установкой параметров и их возможной модификацией в процессе работы



■ Osiris Фотоэлектрические датчики 2 - 13

Бесконтактное обнаружение объектов любой формы из любого материала

- > Обнаружение на расстоянии от нескольких миллиметров до нескольких десятков метров
- > Монтажные аксессуары для установки датчиков в 3-х плоскостях
- > Специальные датчики для особых применений

■ Osiprox Индуктивные датчики 14 - 26

Бесконтактное обнаружение металлических объектов

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

■ Osiprox Емкостные датчики 27

■ Osisonic Ультразвуковые датчики 28 - 29

Бесконтактное обнаружение любых объектов из любого материала

- > Обнаружение на расстоянии от нескольких миллиметров до 8 метров
- > Широчайшая гамма для точного выбора нужного датчика
- > Специальные датчики для особых применений

■ Osicoder Оптические энкодеры 30 - 31

Оптоэлектронное обнаружение

- > Инкрементальные
- > Абсолютные однооборотные и многооборотные
- > Связь по протоколам PROFIBUS и CANopen

■ Osiswitch Концевые выключатели 32 - 43

Контактное обнаружение объектов

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

■ Nautilus Датчики давления 44 - 49

Обнаружение при помощи контакта со средой

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

■ Концевые выключатели безопасности 50



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

Фотоэлектрические датчики Универсальная серия



Osiconcept®

Osiconcept®

Пластиковое исполнение M18

Металлическое исполнение M18

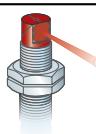
Макс. / рабочая зона чувствительности	Без доп. компонентов	0.4 / 0.3 м	0.4 / 0.3 м
	Без доп. компонентов, с погашением фона	0.12 / 0.12 м	0.12 / 0.12 м
	С отражателем (поляризованный)	3 / 2 м	3 / 2 м
	С компонентами сквозного обнаружения	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)	M18 x 1	M18 x 1	
Исполнение: М (металл), П (пластик)/Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)	П / M18 x 64	M / M18 x 64	
Общие характеристики		Настройка зоны чувствительности: режим самообучения	/ Вспомогательный светодиод для настройки (⊗): есть / Диапазон

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)
И / П, 3-проводной	XUBOAPSNL2	XUBOBPSNL2
	XUBOANSNL2	XUBOBNSNL2
	—	—
Подключение	Разъем M12	совместим с Snap-C
И / П, 3-проводной	XUBOAPSNM12	XUBOBPSNM12
	XUBOANSNM12	XUBOBNSNM12
	—	—
Подключение	Винтовые клеммы	
И / П, 3-проводной	—	—
Коммутационная способность основного/сигнального выходов (mA)	100 / —	100 / —
Общие характеристики	Диапазон напряжения питания (мин./макс.), включая пульсации (В): 10...36 (кроме XUM 10...30) / Частота	
Компоненты сквозного обнаружения	Кабель (2 м)	XUBOBKSNL2T
	Разъем	XUBOBKSNM12T
	Винт. клеммы, кабельный ввод ISO 16	—

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 10...36 В пост. тока / 20...264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе (релейный выход,

Подключение	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)
И / П	прогр. НО/НЗ конт. с выдержкой времени	—
Подключение	Винтовые клеммы	
И / П	прогр. НО/НЗ конт. с выдержкой времени	—
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)	—	—
Частота коммутации (Гц)	—	—
Выдержка времени (с)	—	—
Компоненты сквозного обнаружения	Кабель PUR (2 м)	—
	Винтовые клеммы, кабельный ввод ISO 16	—



Головка с поворотом на 90°.

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

Для заказа такого датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".

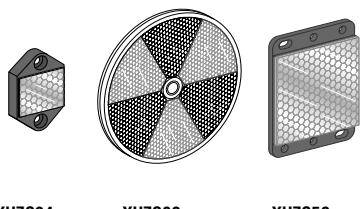
Пример: Для исполнений с кабелем: вместо XUBOAPSNL2 заказывайте XUBOAPSWL2.

Для исполнений с разъемом: вместо XUBOAPSNM12 заказывайте XUBOAPSM12.

Зона чувствительности: см. электронный англоязычный каталог датчиков на www.Telemecanique.com.

Аксессуары

Отражатели



XUZC24 XUZC80 XUZC50

Отражатели (мм)	
Ø 21	XUZC21
24 x 21	XUZC24
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50 x 50	XUZC50
100 x 100	XUZC100

Компоненты для монтажа в трех плоскостях



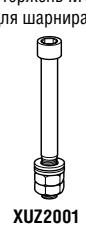
Кронштейн с шарниром
для датчиков и
отражателя
XUZC50

XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUXZ2003

Защитный кожух
с шарниром
XUZM2004

XUM...	XUZM2004
XUK...	XUZK2004
XUX...	XUXZ2004

Стержень M12
для шарнира



XUZ2001



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 M3	Через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	Через крепежные отверстия 30/38/40/50/74 винтами M5
П / 12 x 34 x 20	П / 18 x 50 x 50	П / 30 x 92 x 71

рабочих температур (°C): - 25...+ 55 / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65)

Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)
XUMOAPSAL2	-	-
XUMOANSAL2	-	-
-	XUKOAKSAL2	-
Разъем M8	Разъем M12	совместим с Snap-C®
XUMOAPSAM8 (1)	-	-
XUMOANSAM8 (1)	-	-
-	XUKOAKSAM12	XUXOAKSAM12
-	-	XUXOAKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
коммутации (Гц): 250 / Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊖): есть / Индикация подачи питания (⊕): есть		
XUMOAKSAL2T	XUKOAKSAL2T	-
XUMOAKSAM8T (1)	XUKOAKSAM12T	XUXOAKSAM12T
-	-	XUXOAKSAT16T

(1) M8 не совместим с разъемом Snap-C®

1 перекидной контакт 3 A)

Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)
-	XUKOARCTL2	-
-	-	XUXOARCTT16
-	⊖ / ⊕	⊖ / ⊕
-	20	20
-	Настройка от 0 до 15 с, с выдержкой на включение, выключение или режим непрерывной индикации	
-	XUKOARCTL2T	-
-	-	XUXOARCTT16T



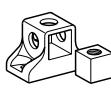
Новые технологии разъемов

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

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



Фиксирующий кронштейн для стержня M12



Монтажные скобы

Угловые скобы



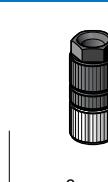
Стандартная



С шарниром

XUB...	XUZA118 (с шарниром)
XUM...	XUZA50
XUK...	XUZA51
XUX...	XUZX2000

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Длиной 5м
без индикацииM8
M12XZCP1241L5
XZCP1141L5XZCC12FCM40B
XZCC12FDM40V

-



		Пластиковое исполнение M18	Металлическое исполнение M18
Макс. /рабочая зона	Рассеивания	0.8 / 0.6 м	0.8 / 0.6 м
чувствительности	Поляризованного отражения	3 / 2 м	3 / 2 м
	Отражения	5.5 / 4 м	5.5 / 4 м
	Сквозного луча	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)		M18 x 1	M18 x 1
Исполнение: М (металл), П (пластик)/Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)		П / M18 x 46	M / M18 x 46
Настройка вспомогательной индикации *		—	—
Общие характеристики		Диапазон рабочих температур (°C): - 25...+ 55 / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65)	

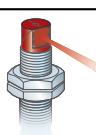
ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Кабель PvR (2 м)	Разъем M12 (1)	Кабель PvR (2 м)	Разъем M12 (1)
Излучатель	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKNM12T
Приемник или И / П, 3-проводный PNP (1)	Настраив. рассеивания НО XUB5APANL2 НЗ XUB5APBNL2 Поляр. отражения НО XUB9APANL2 НЗ XUB9APBNL2 Отражения НО XUB1APANL2 НЗ XUB1APBNL2 Сквозного луча НО XUB2APANL2R НЗ XUB2APBNL2R	XUB5APANM12 XUB5APBNM12 XUB9APANM12 XUB9APBNM12 XUB1APANM12 XUB1APBNM12 XUB2APANM12R XUB2APBNM12R	XUB5BPANL2 XUB5BPBNL2 XUB1BPANL2 XUB1BPBNL2 XUB2BPANL2R XUB2BPBNM12R	XUB5BPANM12 XUB5BPBNM12 XUB1BPBNM12 XUB1BPBNM12 XUB2BPBNM12R
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...36	10...36	10...36	10...36
Частота коммутации (Гц)	500	500	500	500
Общие характеристики для датчиков постоянного тока	Коммутационная способность, макс (мА): 100 / Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния			

(1) Для исполнений с выходом NPN, замените в каталожном номере "P" на "N". Пример: вместо XUB1APANL2 заказывайте XUB1ANANL2.

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 10...36 В пост.тока / 20...264 В пер.тока, включая пульсации на пост.тока (релейный выход, 1 перекидной контакт 3 А)

Подключение	—	—	—	—
Излучатель	—	—	—	—
Приемник или И / П	Рассеивания НО + НЗ	—	—	—
	Поляр. отражения НО + НЗ	—	—	—
	Отражения НО + НЗ	—	—	—
	Сквозного луча 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°. Для заказа такого датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".

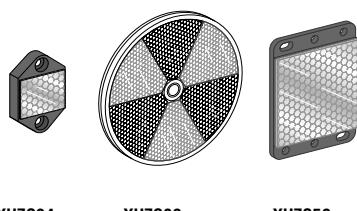
Пример: Для исполнений с кабелем: вместо XUB0APSNL2 заказывайте XUB0APSL2.

Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APSJM12 заказывайте XUB0APSWM12.

Зона чувствительности: см. электронный англоязычный каталог датчиков на www.Telemecanique.com.

Аксессуары

Отражатели



XUZC24 XUZC80 XUZC50

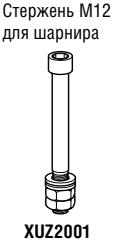
Отражатели (мм)	
Ø 21	XUZC21
24 x 21	XUZC24
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50 x 50	XUZC50
100 x 100	XUZC100

Компоненты для монтажа в трех плоскостях



Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя	XUZC50
XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUXZ2003

Защитный кожух с шарниром	XUM...
	XUZM2004
	XUK...
	XUZK2004
	XUX...
	XUXZ2004



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 П / 12 x 34 x 27	Через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4 П / 18 x 50 x 50	Через крепежные отверстия 30/38/40/50/74 винтами M5 П / 30 x 92 x 71
⊗	⊗	⊗

/ Индикация состояния выхода и подачи питания (⊗): есть

Кабель PvR (2 м)	Разъем M8	Кабель PvR (2 м)	Разъем M12 (1)	Винтовые клеммы, ввод M16	Разъем M12 (1)
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

выхода (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть

-	-	Кабель (2 м)	-	Винтовые клеммы, ввод ISO 16	-
-	-	XUK2ARCNL2T	-	XUX0ARCTT16T	-
-	-	XUK5ARCNL2	-	XUX5ARCNT16	-
-	-	XUK9ARCNL2	-	XUX9ARCNT16	-
-	-	XUK1ARCNL2	-	XUX1ARCNT16	-
-	-	XUK2ARCNL2R	-	XUX2ARCNT16R	-
-	-	20	-	20	-
-	-	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗	-



(1) Новые технологии разъемов

Новый разъем универсального назначения Snap-C для всех датчиков Telemecanique с разъемом M12:
– подключение к кабелю требуемой длины, без использования отвертки и паяльника;
– быстрое подключение, не требующее зачистки проводов.



Монтажные скобы			Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем				
Фиксирующий кронштейн для стержня M12	Угловые скобы						
	Стандартная	С шарниром	Dлиной 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы	Snap-C
XUB...	XUZA118 (с шарниром)	XUZA218 (пластик)	M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-
XUM...	XUZA50	-	M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
XUK...	XUZA51	-					
XUX...	XUZX2000	-					

Фотоэлектрические датчики Других форматов, общего назначения



Принцип работы	Сквозного луча	Отражения	Поляризованного отражения	Рассеивания	Рассеивания с погашением фона
Макс./рабочая зона чувствительности	11 / 8 м	9 / 6 м	6 / 4 м	0.9 / 0.7 м	0.25 м (фикс.зона)
Монтаж (мм)	Через крепежные отверстия 28 мм, винтами M3				
Настройка чувствительности	-	-	-	потенциометр	потенциометр
Исполнение: П (пластик)	П				
Диапазон рабочих температур (°C)	-25...+55°C				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67				

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		Кабель PVC (2 м)			
Размеры (мм) В x Ш x Д		70 x 18 x 35			
№ по каталогу	3-проводный PNP	программируемые Н0 / Н3	XULH083534	XULH06353	XULH043539
	3-проводный NPN	программируемые Н0 / Н3	XULJ083534	XULJ06353	XULJ043539
	Излучатель	XULK0830	-	-	-
Подключение		Разъем M8			
№ по каталогу	3-проводный PNP	программируемые Н0 / Н3	XULH083534D	XULH06353D	XULH043539D
	3-проводный NPN	программируемые Н0 / Н3	XULJ083534D	XULJ06353D	XULJ043539D
	Излучатель	XULK0830D	-	-	-
Диапазон напряжения питания, мин./макс. (В)	10...30 включая пульсации				
Макс. коммутационная способность	$\leq 200 \text{ mA}$ с защитой от короткого замыкания				
Частота коммутации (Гц)	250				
Индикация состояния выхода (⊗) / подачи питания (⊗)	⊗ / -				-

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА 10...36 В пост. тока / 20...264 В пер.тока, включая пульсации на пост.тока, релейный выход Н3/Н0

Подключение		Кабель PVC (2 м)			
Размеры (мм) В x Ш x Д		70 x 18 x 45			
№ по каталогу	3-проводный PNP	программируемые Н0 / Н3	XULM080314	XULM06031	XULM040319
	Излучатель	XULM0600	-	-	-
Макс. коммутационная способность	2000 mA ($\cos \varphi = 1$), 500 mA ($\cos \varphi = 0.4$)				
Частота коммутации (Гц)	20				
Индикация состояния выхода (⊗) / подачи питания (⊗)	⊗ / -				- / -



Миниатюрные датчики

Принцип работы	Поляризованного отражения с отражателем 50 x 50	Сквозного луча	С погашением фона
Зона чувствительности	1...1.5 м	4 м	1.5...80 мм
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 отв. / креп. центры 9.5	3 x Ø 3 отв. / креп. центры 9.5	2 x Ø 3 отв. / креп. центры 14.5
Настройка чувствительности	потенциометр	потенциометр	потенциометр
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗
Диапазон рабочих температур (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+50 / IP 65 & IP 67	0...+50 / IP 65 & IP 67	0...+50 / IP 65 & IP 67
Размеры (мм) Ш x В	10 x 40	10 x 40	20 x 32

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		Разъем M8 (1)	Разъем M8 (1)	Разъем M8 (1)
Тип выхода	PNP	XUYBC0989SP	XUYRC0989SP (приемник)	XUYPSC0989SP
	NPN	XUYBC0989SN	XUYRC0989SN (приемник)	XUYPSC0989SN
	PNP/NPN	программируемые Н0 / Н3	XUYEC0989 (излучатель)	-
Диапазон напряжения питания, включая пульсации, мин./макс. (В)	10...30	10...30	10...30	10...30
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	100 / 500	100 / 500	100 / 500	100 / 500
Защита от перегрузки и коротк. замыкания (★) / Индикация сост. выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Существуют исполнения с кабелем (2 м). Для заказа датчика удалите буквы С0 из соответствующего каталожного номера. Например: вместо XUYPSC0989SP заказывайте XUYPSC0989SP.

Фотоэлектрические датчики

Лазерные датчики



Принцип работы	Отражения	Контрастные датчики	Рассеивания с погашением фона	Зона чувствительности 1	Зона чувствительности 2
Зона чувствительности	10...1000 мм	40...150 мм	10...60 мм	30...110 мм	
Минимальный размер объекта	0,7 мм	0,7 мм	0,3 мм		0,7 мм
Монтаж (мм)	2 x M3, через крепежные отверстия 24 мм				
Настройка чувствительности		Режим самообучения			
Исполнение: П (пластик) / Настройка вспомогательной индикации (⊗)	П / ⊗				
Диапазон рабочих температур (°C)	- 20...+ 60°C				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67				
Размеры (мм) Д x В x Ш	20 x 35,8 x 12				

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M8			
Тип выхода	3-проводный PNP	программируемые НО/НЗ	XUYBC0929LSP	XUYPSC0929L1SP
Диапазон напряжения питания, мин./макс. (В)			10...30 включая пульсации	XUYPSC0929L2SP
Макс. коммутационная способность	100			
Частота коммутации (Гц)	1000			
Защита от перегрузки и кор. зам. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗		★ / ⊗	★ / ⊗



Принцип работы	Рассеивания, аналоговый выход 0 - 10 В		Сквозного луча	С погашением фона
	Зона чувствительности 1	Зона чувствительности 2		
Зона чувствительности	40...60 мм	45...85 мм	100 м	50...300 мм
Минимальный размер объекта	1 мм	0,8 мм	0,5 мм	0,5 мм
Монтаж (мм)	3 x M4, через крепежные отверстия 40 мм		M 18 x 1	2 x M4 через креп.отв. 54 мм
Настройка чувствительности	потенциометр		потенциометр	потенциометр
Исполнение: П (пластик) / Настройка вспомогательной индикации (⊗)	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗
Диапазон рабочих температур (°C)	0...+ 45°C	0...+ 45°C	- 10...+ 45°C	0...+ 50°C
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65
Размеры (мм) Д x В x Ш	50 x 50 x 17	50 x 50 x 17	Ø 18 x 76	60 x 60 x 18

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M8
Тип выхода	PNP программируемые НО/НЗ	-	-	XU2P18PP340DL
	NPN программируемые НО/НЗ	-	-	XU2P18NP340DL
	PNP / NPN программируемые НО/НЗ	-	-	XUYPSC1LC0965S
0...10 В	XUYPSC0925L1ANSP	XUYPSC0925L2ANSP	-	-
Диапазон напряжения питания, мин. / макс. (В)	18...28 включая пульсации		10...30 включая пульсации	
Макс. коммутационная способность	3 мА / аналоговый выход 0...10 В		100	100
Частота коммутации (Гц)	40		500	5000
Защита от перегрузки и кор. зам. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

Внимание: существуют исполнения лазерных датчиков вилочного типа, см. стр. 12.

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



	Оптимальная серия потенциометр +/-	Самообучение	Универсальная серия Самообучение + Таймер	Самооб. + Таймер+Дисплей
Макс. / рабочая зона чувствительности	В зависимости от направляющих, только с пластиковыми направляющими			
Монтаж (мм)	На DIN рейку или винтами M3 через крепежные отверстия 25			
Настройка чувствительности	цифр. потенциометр +/-	режим самообучения	цифр. потенциометр +/-	режим самообучения
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗ и 4-разр. дисплей
Диапазон рабочих температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	0...+60 / IP 65	-10...+55 / IP 65 (1)	0...+60 / IP 65	-10...+55 / IP 65 (1)
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 ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		Кабель PVC (2 м)			
№ по каталогу	3-проводные PNP программируемые	H0 / H3	-	XUDA1PSML2	-
Усилитель	3-проводные NPN программируемые	H0 / H3	-	XUDA1NSML2	-
Подключение		Разъем M8			
№ по каталогу	3-проводные PNP программируемые	H0 / H3	-	XUDA1PSMM8	-
Усилитель	3-проводные NPN программируемые	H0 / H3	-	XUDA1NSMM8	-
	3-проводные PNP/NPN программируемые	H0 / H3	XUYAFVCO966S (Стекло) XUYAFPCO966S (Пластик)	- -	XUYAFVCO946S (Стекло) XUYAFPCO946S (Пластик)
Диапазон напряжения питания, включая пульсации, мин./макс. (В)		10...30	10.8...26.4	10...30	10.8...26.4
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)		100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 с выдержкой	100 / 1000 с выдержкой
Зашита от перегрузки и коротк. замык. (★) / Индикация сост.выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

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

Система экологичных оптоволоконных направляющих



Оптоволокно

Ø 1 мм, длина 20 м

XUFZ920



Наконечники

Зона чувствительности (мм)	70	200	800	1200	4000	1200
Тип	с резьбовым наконечником	с гладким наконечником Ø 3, D = 9 мм	с гладким наконечником Ø 3, D = 9 мм	с резьбовым наконечником	с резьбовым наконечником	с резьбовым наконечником с зерк.отр. под 90°
Резьба	M8 x 1, D = 10 мм	-	-	M6 x 1, D = 10 мм	M12 x 1, D = 25 мм	M6 x 1, D = 3 - 10 мм
Линза	да	нет	да	да	да	да
№ по каталогу	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA213	XUYA220

Аксессуары

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

Для всех видов оптоволокна		
Оптический триммер	Для укорачивания волокна (поставляется со всеми пластиковыми направляющими)	XUFZ11
Защитная металлическая оплетка	Длина 1 м, для направляющих с резьбовыми наконечниками	XUFZ210
	С резьбой M4	XUFZ210
	С резьбой M6	XUFZ310

Штекерные разъемы с кабелем

Кабель длиной 5 м, без индикации	
угловой	прямой
XZCP1041L5	XZCP0941L5

Пластиковые оптические направляющие (длиной 2 м)



Принцип работы	Сквозного луча					
	M4 / M2.6 (1)	M4 / D = 90 мм	M3 / M2.6 (1)	M8 / D = 20 мм	На большие дистанции со встроенной линзой	На большие дистанции Гибкие направляющие
Зона чувствительности (мм)	200 или 1500 (1)	180	50 или 1000 (1)	2500	300 или 2000 (1)	100 или 750 (1)
Поперечное сечение волокна						
Направляющие Ø (мм)	Ø 1	Ø 1	Ø 0.5	Ø 1	Ø 1.5	Ø 1
Оплетка Ø (мм)	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 1	Ø 2.2	Ø 2.2	Ø 2.2
Диапазон рабочих температур (°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) Все типы, кроме XUFZ01 и XUFZ02.

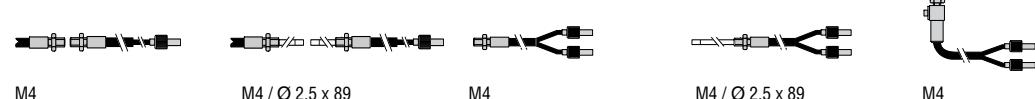


Принцип работы	Рассеивания				
	70	60	60	15	18
Зона чувствительности (мм)					
Поперечное сечение волокна					
Направляющие Ø (мм)	Ø 1	Ø 1 + 16 Ø 0.265	Ø 1	Ø 0.5 + 4 Ø 0.23	Ø 0.5
Оплетка Ø (мм)	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2
Диапазон рабочих температур (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323	XUFN01331
Монтаж	M6 x 0.75	M6 x 0.75 / M4 x 0.7	M6 x 0.75	M4 x 0.7	M4 x 0.7



Принцип работы	Рассеивания		Рассеивания для датчика цвета XURC4	
	18	95	20	30
Зона чувствительности (мм)				
Поперечное сечение волокна				
Направляющие Ø (мм)	Ø 0.5	Ø 1.5	Излучатель Ø 1.5	Приемник Ø 1.5
Оплетка Ø (мм)	Ø 1 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2	Ø 2.2 x 2
Диапазон рабочих температур (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 10...+ 55	- 10...+ 55
№ по каталогу	XUFN01321	XUFN5P01L2	XUFN5L02L2	XUFN5L03L2
Монтаж	M4 x 0.7	M6 x 0.75	2 удлиненных отверстия Ø 3.2 x 6.7 для винтов M3 / крепежные отверстия 9.8 мм	

Стеклянные оптические направляющие (длиной 0.6 м)



Принцип работы	Сквозного луча		Рассеивания		
	200	80	Прямой	Гибкий	Под углом 90°
Зона чувствительности (мм)					
Поперечное сечение волокна					
Наконечник	Прямой	Гибкий	Прямой	Гибкий	под углом 90°
Направляющие Ø (мм)	1	1			
Оплетка Ø (мм)	2.2	2.2			
Диапазон рабочих температур (°C)	ПВХ оболочка: - 25...+ 60°C / Металлическая резьба: - 25...+ 120°C / Гибкие, из нержавеющей стали: - 25...+ 200°C				
№ по каталогу	XUYFVERSD61	XUYFVERSC61	XUYFVPSD61	XUYFVSC61	XUYFVPSL61
ПВХ оболочка					
Метал.резьба	XUYFVERMD61	XUYFVERMC61	XUYFVPM61	XUYFVPMC61	XUYFVPLM61
Гибк. нерж. сталь	XUYFVERTD61	XUYFVERTC61	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPL61

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



	Считывание цветовых меток	Рассеивания	Рассеивания (ручная настройка)	Рассеивания (с режимом самообучения)	Люминесцентный датчик (ручная настройка)
Макс. / рабочая зона чувствительности	0.019 м		0.009 м (1)	0.009 м (1)	0.02...0.08 м
Монтаж (мм)	Через крепежные отв. 40 x 40		Через крепежные отверстия 21 x 28 винтами M5		M18 x 1
Настройка чувствительности потенциометра	С кнопкой самообучения		С кнопкой самообучения		
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации	П / ⊗		М / ⊗		М / ⊗
Диапазон раб. температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	-10...+55 / IP 65		-10...+55 / IP 67	-10...+55 / IP 67	-25...+55 / IP 67
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	50 x 15 x 50		100 x 30 x 62.5	96 x 31 x 64	Ø 18 x 95

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M12
Излучатель / Приемник 3-проводной PNP НО	XUKR1PSMM12	-	-	XU5M18U1D
3-проводной PNP НО	XUKR1NSMM12	-	-	-
3-проводной PNP/NPN программируемые НО / НЗ	-	XURK0955D	XURK1KSMM12	-
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30	10...30
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	100 / 5000	200 / 10000	200 / 10000	100 / 1000
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

Серия для упаковки (продолжение)



Серия для сборки



	Обнаружение объектов из прозрачного материала	Отражения (отражатель не включен)	Отражения (с самообуч.) (с отражателем 50 x 50)	Рассеивания с погашением фона	Рассеивания (3)
Макс. / рабочая зона чувствительности	1.1 / 0.8 м (2)		1.5 м	1 м	0.07 / 0.05 м
Монтаж (мм)	M18 x 1		Через креп. отверстия 40 x 40	Через креп. отверстия 40 x 40	M8 x 1
Настройка чувствительности потенциометра	С кнопкой самообучения		С кнопкой самообучения	С кнопкой самообучения	-
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации	П / -		П / ⊗	П / ⊗	М / -
Диапазон раб. температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	+10...+55 / IP 67		-25...+55 / IP 65	-25...+55 / IP 65	-25...+55 / IP 67
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 18 x 55		50 x 18 x 80	50 x 18 x 50	Ø 8 x 40

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Кабель PVC (2 м)			
Излучатель / Приемник 3-проводной PNP НО	-	-	-	XUAH0505
3-проводной PNP программируемые НО / НЗ	XUBH01353	-	-	-
3-проводной NPN программируемые НО / НЗ	XUBJ01353	-	-	-
3-проводной PNP/NPN программируемые НО / НЗ	-	XUKT1KSML2	XUK8AKSNL2	-
Подключение	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M8
3-проводный PNP НО	-	-	-	XUAH0515S
3-проводный PNP программируемые НО / НЗ	XUBH01353D	-	-	-
3-проводный NPN программируемые НО / НЗ	XUBJ01353D	-	-	-
3-проводной PNP/NPN программируемые НО / НЗ	-	XUKT1KSMM12	XUK8AKSNM12	-
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30	10...30
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	100 / 500	100 / 1500	100 / 250	100 / 700
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) 0.007 м с XURZ02; 0.018 м с XURZ01.

(2) С отражателем 50 x 50 мм; 0.6 м с отражателем 24 x 21 мм.

(3) Существуют исполнения с системой сквозного луча и НО выходом.

Аксессуары

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м, без индикации	Угловой
M8	XZCP0666L5
M12, 4 пина	XZCP1241L5
M12, 8 пинов	-
U20	XZCP1965L5



Прямой
XZCP0566L5
XZCP1141L5
XSZMCR03 (3 м)
XZCP1865L5



Винтовые клеммы
XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
-
XZCC20FCM30B



Линзы для датчиков цветных меток или люминесцентных датчиков



Линзы для удвоения зоны чувствительности



Кольцо для фокусирования



Датчики цвета		Щелевой датчик для обнаружения непрозрачных меток		Обнаружение водяных растворов	
Рассеивания (с режимом самообучения)	Рассеивания	Рассеивания (с встроенным усилителем)	Сквозного луча / рассеивания (4)	Сквозного луча (инфр. излучение)	Сквозного луча (инфр. излучение)
0.009 м (1) через отв. 28 винтами M5 С кнопкой самообучения M / ⊗ - 10...+ 55 / IP 67 96 x 31 x 64	0.02 м через крепеж. отверстия 40 x 40 С кнопкой самообучения Π / ⊗ - 10...+ 55 / IP 65 50 x 25 x 50	0.040...0.060 м через отверстия 68x42 винтами M5 С кнопкой самообучения M / ⊗ - 10...+ 55 / IP 67 80 x 30 x 57	0.005...0.25 м (4) на рейку через отверстия 16 С кнопкой самообучения M / ⊗ - 10...+ 55 / IP 65 82 x 25 x 44	0.002 м через крепеж. отверстия 18 С кнопкой самообучения M / ⊗ 0...+ 55 / IP 65 97 x 20 x 26	0.2 м (5) через крепеж. отверстия 20 Π / ⊗ 0...+ 40 / IP 65 47 x 13 x 33

Разъем M12	Разъем M12	Кабель (2 м)	Кабель (2 м)	Разъем M8	Кабель (2 м)
-	XUKC1PSMM12	XURC3PPML2	XURC4PPML2	-	-
-	XUKC1NSMM12	XURC3NPML2	XURC4NPML2	-	-
XURU1KSMM12	-	-	-	XUVK0252S	XUMW1KSNL2
10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10.8...26.4
200 / 2000	100 / 1500	100 / 1200	100 / 1200	100 / 10000	100 / 1000
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

Серия для погрузочно-разгрузочных работ



Оптич. рамы
для обнаружения
движущихся объектов



Вилочный
датчик с усили-
телем для обнаруже-
ния меток



Датчик с анало-
говым выходом
для управления движением



Исполнение
с большим коэффи. усиления -
для защиты от грязи



Серия для пищевой промышленности



Исполнения
из нержавеющей стали для защиты от воздействия реагентов

Сквозного луча рабочая зона 200 x 120 мм (6)	Сквозного луча	Рассеивания	Сквозного луча	Поляризованного отражения (7)	Отражения (7)
0.12 x 0.20 м Через креп. отверстия 222.5, винт M5 ↪ M / ⊗ 0...+ 60 / IP 65 205 x 25 x 230	0.03 м Через крепежные отверстия 47 - Π / - - 5...+ 55 / IP 54 -	0.20...0.80 м Через креп. отверстия: 30, ввод 11P - Π / ⊗ - 25...+ 60 / IP 67 86 x 27 x 83	70 / 50 м M18 x 1 ↪ M / ⊗ - 25...+ 55 / IP 67 M18 x 95	3 / 2 м M18 x 1 - M (нержавеющая сталь) / - - 25...+ 55 / IP 67 -	0.15 / 0.10 м M18 x 1 - M (нержавеющая сталь) / - - 25...+ 55 / IP 67 -

	Кабель PvR (2 м)	Винтовые клеммы	-	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)
-	XUVH0312	-	-	-	-
-	-	-	-	XU9N18PP341	XU5N18PP341
-	-	-	-	XU9N18NP341	XU5N18NP341
-	-	XUJK803538 (2)	-	-	-
Разъем M12	-	-	Разъем M12	Разъем M12	Разъем M12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	XU2M18AP20D (8)	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D
-	-	-	-	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D
XUVF120M12	-	-	-	-	-
18...30	19...38	20...30	10...30	10...30	10...30
400 / 500	150 / 1000	макс.: 20, мин.: 4 / 10000	100 / 30	100 / 500	100 / 500
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(4) В зависимости от используемых направляющих, см. таблицу ниже.

(5) При номин. зоне чувствит-ти Sn 50 м, осуществляйте настройку датчика в диапазоне 10-20 см.

(6) Существуют исполнения с размерами рабочей зоны: 200 x 180: XUVF180M12, 200 x 250: XUVF250M12 и U-образной формы.

(7) Существуют исполнения с системой сквозного луча.

(8) С аналоговым выходом 4...20 mA.

Оптические направляющие для использования с датчиком цвета XURC4...

Тип направляющ. Принцип работы	№ по каталогу	Зона чувствительности	Тип направляющ. Принцип работы	№ по каталогу	Зона чувствительности
Сфокуси- рованные	XUFN5L01L2	10 мм	Стандартные	XUFN05321	5 мм
	XUFN5L02L2	20 мм		XUFN12301 + XUFZ01	250 м
	XUFN5L03L2	30 мм			

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



Вилочный датчик



Лазер

класс II

	Сквозного луча	Сквозного луча	Лазер сквозного луча
Макс. / рабочая зона чувствительности	2...120 мм	2...120 мм	2...120 мм
Монтаж (мм)	(см. колонку Е, ниже)		
Настройка чувствительности	Потенциометр, 25 оборотов	Кнопка обучения	
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации (⊗)	M / ⊗		
Диапазон рабочих температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	-25...+60 / IP 65		
Размеры (мм) Д x В	(см. колонки С и D, ниже)		

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M8 (1)	Разъем M8	Разъем M8
Тип выхода	3-проводный PNP/NPN программируемый НО/НЗ		
Размеры (мм), 3 значения глубины В (2)	A B C D E	A B C D E	A B C D E
Излучатель/Приемник	XUYF953002COS 2 40 40 60 14	XUYFANEP40002 2 42 32 57 14	XUYFALNEP40002 2 42 41 57 14
	XUYF954002COS 2 40 37 60 14	XUYFANEP40005 5 42 35 57 14	XUYFALNEP40005 5 42 44 57 14
	XUYF954015COS 15 40 50 60 27	XUYFANEP40015 15 42 45 57 27	XUYFALNEP40015 15 42 54 57 27
	XUYF954030COS 30 40 65 60 42	XUYFANEP40030 30 42 60 57 42	XUYFALNEP40030 30 42 69 57 42
	XUYF954050COS 50 57 85 77 40	XUYFANEP40050 50 42 80 57 40	XUYFALNEP40050 50 42 89 57 40
	XUYF954080COS 80 57 115 77 70	XUYFANEP40080 80 42110 57 70	XUYFALNEP40080 80 42119 57 70
	XUYF954120COS 120 57155 77110	XUYFANEP40120 120 42150 57110	XUYFALNEP40120 120 42159 57110
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	100/500 Гц (10 кГц для XUYF953002COS)	100/10 кГц	100/10 кГц
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Для заказа исполнений с кабелем (Д = 2 м), уберите символы **CO** из соответствующего каталожного номера. Пример: вместо XUYF953002**COS** заказывайте XUYF953002.(2) При заказе датчика со значением В = 59 мм, замените в его каталожном номере первую цифру **4** на **6**.При заказе датчика со значением В = 95 мм, замените в его каталожном номере первую цифру **4** на **10**.

Пример: при заказе датчика со значением В = 59 мм, вместо XUYFANEP40002 заказывайте XUYFANEP60002.



Датчики с пластиковыми волоконнооптическими направляющими

	Оптический усилитель	Датчик цвета, от 1 до 4 цветов	Датчик цветовых меток
Макс. / рабочая зона чувствительности	В завис. от уст-ки напр-щих	2...60 мм	18 мм
Монтаж (мм)	DIN рейка	51 x 115	DIN рейка
Настройка чувствительности	Потенциометр, шкала +/-	Кнопка обучения	Кнопка обучения
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗
Диапазон рабочих температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	0 ... + 60 / IP 65	0 ... + 40 / IP 65	0 ... + 40 / IP 65
Размеры (мм) Д x В	13 x 60	61 x 125	60 x 30

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M8	2 разъема M12 (встроены)	Разъем M8
Тип выхода	PNP НО	—	—
	NPN НО	—	XUYDCFC0966S
	PNP/NPN Программируемые НО/НЗ	XUYAFLCO966S	
		XUYLC2001 (1 цвет)	—
		XUYLC2004 (4 цвета)	—
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...30	22...26	10...30
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	100 / 5	100 / 500	100 / 20 к
Защита от перегрузки и корот. замык. (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Соответствующие пластиковые направляющие, заказываемые отдельно	Ø 1 мм	Зона чувствительности	
	Д = 10 м XUFZ910	18 мм Д = 0.6 м XUYFPCF61	Д = 0.6 м XUYFPDC61
	Д = 20 м XUFZ920	60 мм Д = 0.6 м XUYFPCP61	Д = 1 м XUYFPDC101
	Д = 50 м XUYA00550	18 мм Д = 1 м XUYFPCF101	Д = 0.6 м / M8 XUYFPDCM861
		60 мм Д = 1 м XUYFPCP101	Д = 1 м / M8 XUYFPDCM8101



Усилитель для оптонаправляющих

Принцип работы	Рассеивания или сквозного луча (в завис-ти от напр.)		Многоканальный
Зона чувствительности	для пластиковых направл.		
Монтаж (мм)	для пласт. или стекл. направляющих		
Настройка чувствительности	потенциометр	цифр. потенциометр + самообучение	ЖК дисплей
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗ использ. переключатель/кнопку
Диапазон рабочих температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	0...+ 60	0...+ 60 / IP 65 и IP 67	0...+ 60 / IP 40
Размеры (мм) Д x В	30 x 80	30 x 80	45 x 100

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

переменного тока перем./постоянного тока ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение	Винтовые клеммы	Винтовые клеммы	2 разъема M8	
Тип выхода	Релейн. выход, 1 перекид.контакт	Релейный выход, 1 перекидной контакт	PNP (3) или аналоговый	Кол-во Аналог
Размеры (мм)	30 x 80	30 x 80	45 x 100	PNP 4-20 мА
Излучатель / Приемник	–	XUYAFV954R (стеклянное волокно)	XUYAFCLARY4ANSP	4 1
	XUYAF400A (пластиковые направляющие)	XUYAFP954R (пластиковые направляющие)	XUYAFCLARY3ANSP	3 1
			XUYAFCLARY2ANSP	2 1
Диапазон напряжения питания, включая пульсации, мин./макс. (В)	115/230 В пер. тока	20...250 В пер/пост. тока	XUYAFCLARY4STSP	4 0
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	3 A / 250 В / 25 Гц	3 A / 25 Гц	XUYAFCLARY3STSP	3 0
Защита от перегрузки и кор. замыкания (★) / Индикация сост. выхода (⊗)	–	– / ⊗	XUYAFCLARY2STSP	2 0

(3) Для заказа датчика с выходом NPN, замените в соответствующем каталожном номере последнюю букву Р на N.

Пример: вместо XUYAFCLARY4ANSP заказывайте XUYAFCLARY4ANSN



Принцип работы	С подавлением фона на 2 канала	Рассеивания с боковой чувствит. поверхностью	Датчик цвета с высоким разрешением	Датчик движения
Зона чувствительности	50...600 мм	до 450 мм	3..70 мм (в завис.от направл.*)	3 м
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 отв. / креп. отв. 54	DIN рейка	DIN рейка	2 x Ø 4 отв.
Настройка чувствительности	потенциометр	кнопка +/-	ЖК дисплей	кнопка самообучения +/-
Исполнение: М (металл), П (пластик) / Настройка вспомогат. индикации ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗	П / ⊗
Диапазон рабочих температур (°C) / Степень защиты (в соотв. с МЭК 60529)	-25...+ 60 / IP 67	0...+ 60 / IP 65	0...+ 60 / IP 40	0...+ 60 / IP 65
Размеры (мм) Д x В	18 x 60	78 x 30	45 x 100	30 x 80

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M8	Разъем M8	2 разъема M12	Винтовые клеммы
Тип выхода	PNP/NPN	Программируемые НО/НЗ	XUYPSC0945S	XUYPLOCO966S
	PNP (5 цветов)	Программируемые НО/НЗ	–	XUYLCCLARY5DSP
	NPN (26 цветов)	Программируемые НО/НЗ	–	XUYLCCLARY26CSP
	NPN	Программируемые НО/НЗ	–	XUY96001SA
Диапазон напряжения питания, включая пульсации, мин./макс. (В)	10...30	10...30	12...30	10...30
Макс. коммутационная способность (mA) / Частота коммутации (Гц)	100 / 370	100 / 1000	100 / 1000	100 / 0.5
Защита от перегрузки и корот. замыкания (★) / Индикация сост. выхода (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / –	★ / –

Аксессуары

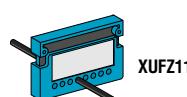
Используемые штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

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

M8 угловой	M12 угловой
XZCP1041L2	XZCP1241L2
XZCP1041L5	XZCP1241L5

Для пластиковых оптонаправляющих

Оптический триммер (для укорачивания волокна)

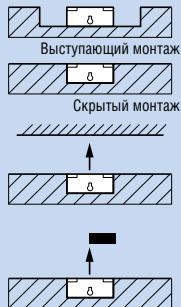


*Соответствующие направляющие

С высоким разрешением по цвету

Зона чув-сти	Сечение	Длина	№ по каталогу
25 м	Ø 2	600	XUYFLCHC2561
70 м	Ø 6	600	XUYFLCHC7061

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



Osiconcept®
Offering simplicity through innovation

Датчик с автоматической настройкой
для работы при любом способе
установки

Высокоточное обнаружение при помощи
режима самообучения

Индуктивные датчики Универсальная серия



	M8	M12	M18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	2.5 мм	4 мм	8 мм	15 мм
Рабочая зона чувствительности при скрытом/выступающем монтаже (мм)	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
Область точной подстройки при скрытом/выступающем монтаже (мм)	—	—	—	—
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Исполнение: М (металл), П (пластик)	М	М	М	М
Диапазон рабочих температур (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение		Кабель PvR (2 м)			
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)		M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
3-проводные	PNP	H0	XS608B1PAL2	XS612B1PAL2	XS618B1PAL2
		H3	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2
	NPN	H0	XS608B1NAL2	XS612B1NAL2	XS618B1NAL2
		H3	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2
Подключение		Разъем M8		Разъем M12	
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)					
3-проводные	PNP	H0	XS608B1PAM12	XS612B1PAM12	XS618B1PAM12
		H3	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12
	NPN	H0	XS608B1NAM12	XS612B1NAM12	XS618B1NAM12
		H3	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)		10...58	10...58	10...58	10...58
Макс. коммутационная способность (mA)		200	200	200	200
Зашита 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)		2500	2500	1000	500

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Подключение		Кабель PvR (2 м)			
Размеры (мм)		—	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводные пост./пер. тока,	H0	—	XS612B1MAL2	XS618B1MAL2	XS630B1MAL2
без защиты от короткого замыкания (1)	H3	—	XS612B1MLB2	XS618B1MLB2	XS630B1MLB2
Подключение		Разъем 1/2"-20 UNF			
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)					
2-проводные пост./пер. тока,	H0	—	XS612B1MAU20	XS618B1MAU20	XS630B1MAU20
без защиты от короткого замыкания (1)	H3	—	XS612B1MBU20	XS618B1MBU20	XS630B1MBU20
Диапазон напряжения питания, включая пульсации на постоянном токе (В)		—	20...264	20...264	20...264
Макс. коммутационная способность (mA)		—	200	300 пер. / 200 пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗) и подачи питания (⊗)		—	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)		—	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		—	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
Частота коммутации (Гц)		—	25 пер. / 1000 пост.тока	25 пер. / 1000 пост.тока	25 пер. / 500 пост.тока

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

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата Е, С и D



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

Скобка со штекером
для цилиндрических датчиков



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



С расширенным диапазоном			Osiconcept®	Osiconcept®	Osiconcept®
M12	M18	M30	Формат Е	Формат С	Формат D
7 мм 0 ... 5.6	12 мм 0 ... 9.6	22 мм 0 ... 17.6	26 x 26 15 мм 0...8 / 0...12 5...10 / 5...15	40 x 40 25 мм 0...12 / 0...20 8...15 / 8...25	80 x 80 60 мм 0...32 / 0...48 20...40 / 20...60
Выступающий монтаж M - 25...+ 70			Скрытый или выступающий монтаж при помощи режима самообучения Osiconcept П - 25...+ 70		
C кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)			C кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

Кабель (2 м)					
M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	M30 x 1,5 x 62	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
XS612B4PAL2	XS618B4PAL2	XS630B4PAL2	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2
XS612B4PBL2	XS618B4PBL2	XS630B4PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2
XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2
XS612B4NBL2	XS618B4NBL2	XS630B4NBL2	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2
Разъем M12					
M12 x 1 x 65	M18 x 1 x 71	M30 x 1.5 x 74	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
XS612B4PAM12	XS618B4PAM12	XS630B4PAM12	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12
XS612B4PBM12	XS618B4PBM12	XS630B4PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12
XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12
XS612B4NBM12	XS618B4NBM12	XS630B4NBM12	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12
10...58	10...58	10...58	10...36	10...36	10...36
200	200	200	100	200	200
★	★	★	★	★	★
⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	1000	500	2000	1000	150

Кабель (2 м)					
-	M18 x 1 x 60	M30 x 1.5 x 62	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
-	XS618B4MAL2	XS630B4MAL2	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2
-	XS618B4MBL2	XS630B4MBL2	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2
Разъем 1/2"-20 UNF					
-	M18 x 1 x 71	M30 x 1.5 x 74	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
-	XS618B4MAU20	XS630B4MAU20	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20
-	XS618B4MBU20	XS630B4MBU20	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20
-	20...264	20...264	20...264	20...264	20...264
-	300 пер. / 200 пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока	200 пер. или пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока
-	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
-	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
-	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
-	25 пер. / 1000 пост.тока	25 пер. / 300 пост.тока	2000	1000	150

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Для вынесенного блока обучения XS6	Д = 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы	Snap-C
XSZBPM12	M8 M12 U20	XZCP0666L5 XZCP1241L5 XZCP1965L5	XZCP0566L5 XZCP1141L5 XZCP1865L5	XZCC8FCM30S XZCC12FCM40B XZCC20FCM30B	- - -

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



	Формат J 8 x 22	Формат F 15 x 32	Формат Е 26 x 26	Формат С 40 x 40	Формат D 80 x 80
Номинальная зона чувствительности Sn	2,5 мм	5 мм	10 мм	15 мм	40 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	П	П	П
Диапазон рабочих температур (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение			Кабель PvR (2 м)				
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)	8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26		
3-проводные	PNP	HO	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2
		H3	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2
	NPN	HO	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2
		H3	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2
Подключение			Разъем M8				Разъем M12 <small>совместим с Snap-C</small>
3-проводные	PNP	HO	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12
		H3	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12
	NPN	HO	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12
		H3	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
Макс. коммутационная способность (mA)	100	100	100	100	100	100	
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода(⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Частота коммутации (Гц)	2000	2000	1000	1000	1000	1000	

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение			Кабель PvR (2 м)				
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)	8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26		
2-проводные	неполяризованные	HO	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2
		H3	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2
Подключение			Разъем M8				Разъем M12 <small>совместим с Snap-C</small>
неполяризованные	HO	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12	
	H3	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12	
Диапазон напряжения питания, включая пульсации на постоянном токе (В)	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
Макс. коммутационная способность (mA)	100	100	100	100	100	100	
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода(⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	
Частота коммутации (Гц)	4000	5000	1000	1000	1000	1000	

(1) Вынесенный блок с кнопкой обучения (Д = 0,15 м) с разъемом M8.

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата Е, С и D



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

Скобка со штекером
для цилиндрических датчиков

M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



С расширенным диапазоном				Со стандартным диапазоном			
M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
2.5 мм	4 мм	10 мм	20 мм	1.5 мм	2 мм	5 мм	10 мм
0...2	0...3.2	0...8	0...16	0...1.2	0...1.6	0...4	0...8
Скрытый монтаж	Выступающий монтаж	Скрытый монтаж	Выступающий монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
M	M	M	M	M	M	M	M
-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
IP 67	IP 68 (с разъемом: IP 67)		IP 67	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)			

Укороченный корпус

Кабель PvR (2 м)			Кабель PvR (2 м)		
M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36.5	M30 x 40.6	M8 x 33	M12 x 33
XS1N08PA349	XS1N12PA349	XS1N18PA349	XS1N30PA349	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2
XS1N08PB349	XS1N12PB349	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2
XS1N08NA349	XS1N12NA349	XS1N18NA349	XS1N30NA349	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2
XS1N08NB349	XS1N12NB349	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2
Разъем M8	Разъем M12	совместим с Snap-C®		Разъем M8	Разъем M12
XS1N08PA349S	XS1N12PA349D	XS1N18PA349D	XS1N30PA349D	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12
XS1N08PB349S	XS1N12PB349D	XS1N18PB349D	XS1N30PB349D	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12
XS1N08NA349S	XS1N12NA349D	XS1N18NA349D	XS1N30NA349D	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12
XS1N08NB349S	XS1N12NB349D	XS1N18NB349D	XS1N30NB349D	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
200	200	200	200	200	200
★ / -	★ / -	★ / -	★ / -	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	2500	1000	500	5000	2000
					1000

Удлиненный корпус

Кабель PvR (2 м)			
-	-	-	-
-	-	-	XS508B1DAL2
-	-	-	XS508B1DBL2
Разъем M12			
-	-	-	XS508B1DAM12
-	-	-	XS508B1DBM12
-	-	-	10...58
-	-	-	100
-	-	-	★ / ⊗
-	-	-	≤ 0.5
-	-	-	≤ 4
-	-	-	4000

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м без индикации	Угловой XZCP0666L5	Прямой XZCP0566L5 XZCP1141L5 XZCP1865L5	Винтовые клеммы XZCC8FCM30S XZCC12FCM40B XZCC20FCM30B	Snap-C — —
M8 (или S) M12 (или D) U20 (или K)	XZCP1241L5 XZCP1965L5			XZCC12FDM40V —

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



	M8	M12	M18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	скрытый монтаж	-	-	-
	выступающий монтаж	2.5 мм	4 мм	8 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	скрытый монтаж	-	-	-
	выступающий монтаж	0...2	0 ...3.2	0 ...6.4
Возможность скрытого монтажа (металл.поверх.)	выступающий монтаж			
Исполнение: М (металл) П (пластик)		П		
Диапазон рабочих температур (°C)		- 25...+ 70		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67		
Размеры (мм) Ø x D	скрытый монтаж	-	-	-
	выступающий монтаж	M8 x 42	M12 x 41.3	M18 x 50.6
				M30 x 50.6

Датчики для приложений постоянного тока

Подключение		Кабель PUR (2 м)			
3-проводные PNP	H0	выступающий монтаж	XS208ALPAL2	XS212ALPAL2	XS218ALPAL2
	H3	выступающий монтаж	XS208ALPBL2	XS212ALPBL2	XS218ALPBL2
	H0	выступающий монтаж	XS208ALNAL2	XS212ALNAL2	XS218ALNAL2
	H3	выступающий монтаж	XS208ALNBL2	XS212ALNBL2	XS218ALNBL2
3-проводные NPN	H0	скрытый монтаж	-	-	-
	H3	скрытый монтаж	-	-	-
	H0	скрытый монтаж	-	-	-
	H3	скрытый монтаж	-	-	-
Подключение		Разъем M12			
3-проводные PNP	H0	выступающий монтаж	-	XS212ALPAM12	XS218ALPAM12
	H3	выступающий монтаж	-	XS212ALPB12	XS218ALPB12
	H0	выступающий монтаж	-	XS212ALNAM12	XS218ALNAM12
	H3	выступающий монтаж	-	XS212ALNBM12	XS218ALNBM12
3-проводные NPN	H0	скрытый монтаж	-	-	-
	H3	скрытый монтаж	-	-	-
	H0	скрытый монтаж	-	-	-
	H3	скрытый монтаж	-	-	-

Датчики для приложений переменного тока

Подключение		Кабель PUR (2 м)			
2-проводные, без защиты от кор.замыкания (2) H0	скрытый монтаж	-	-	-	-
Напряжение питания, включая пульсации, мин./макс. (В)			10...36		
Макс. коммутационная способность (mA)	50	100			
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗				
Падение напряжения в закрытом состоянии (В) при номинальном токе	< 2				
Частота коммутации (Гц)	На пост.токе	3000	1000	250	60
	На пер.токе	-	-	-	-

(2) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0.4 А.

Аксессуары

Монтажные скобки

Со штекером для цилиндрических датчиков



M6.5	XSZB165
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

Стандартные металлические датчики



Ø 6.5	M8	M12	M18	M30
1.5	1.5	2	5	10
-	2.5 мм	4 мм	8 мм	15 мм
0...1.2	0...1.2	0...1.6	0...4	0...8
-	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
СКРЫТЫЙ ИЛИ ВЫСТАУПАЮЩИЙ МОНТАЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ				
M				
- 25...+ 70				
IP 67				
Ø 6.5 x 42	M8 x 42	M12 x 41.3	M18 x 51.3	M30 x 51.3
-	M8 x 42	M12 x 41.3	M18 x 50.6	M30 x 50.6

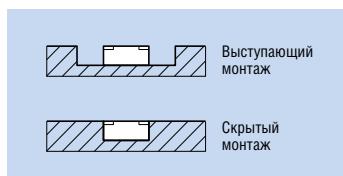
-	XS208BLPAL2	XS212BLPAL2	XS218BLPAL2	XS230BLPAL2
-	XS208BLPBL2	XS212BLPBL2	XS218BLPBL2	XS230BLPBL2
-	XS208BLNAL2	XS212BLNAL2	XS218BLNAL2	XS230BLNAL2
-	XS208BLNBL2	XS212BLNBL2	XS218BLNBL2	XS230BLNBL2
XS106BLPAL2	XS108BLPAL2	XS112BLPAL2	XS118BLPAL2	XS130BLPAL2
XS106BLPBL2	XS108BLPBL2	XS112BLPBL2	XS118BLPBL2	XS130BLPBL2
XS106BLNAL2	XS108BLNAL2	XS112BLNAL2	XS118BLNAL2	XS130BLNAL2
XS106BLNBL2	XS108BLNBL2	XS112BLNBL2	XS118BLNBL2	XS130BLNBL2
-	M12 (1)		M12	
-	XS208BLPAM12	XS212BLPAM12	XS218BLPAM12	XS230BLPAM12
-	XS208BLPBM12	XS212BLPBM12	XS218BLPBM12	XS230BLPBM12
-	XS208BLNAM12	XS212BLNAM12	XS218BLNAM12	XS230BLNAM12
-	XS208BLNBM12	XS212BLNBM12	XS218BLNBM12	XS230BLNBM12
-	XS108BLPAM12	XS112BLPAM12	XS118BLPAM12	XS130BLPAM12
-	XS108BLPBM12	XS112BLPBM12	XS118BLPBM12	XS130BLPBM12
-	XS108BLNAM12	XS112BLNAM12	XS118BLNAM12	XS130BLNAM12
-	XS108BLNBM12	XS112BLNBM12	XS118BLNBM12	XS130BLNBM12

(1) Существуют исполнения M8. Для заказа соответствующего датчика, замените в его каталожном номере **M12** на **M8**. Пример: вместо XS108BLPAM12 заказывайте XS108BLPAM8.

-	-	XS112BLFAL2	XS118BLFAL2	XS130BLFAL2
10...36				
50		100		
★ /				
< 2 (XS112BLFAL2 = < 7, XS118 и XS130 BLFAL2 = 4.5)				
3000	3000	XS1 = 2000, XS2 = 1000	XS1 = 2000, XS2 = 250	XS1 = 200, XS2 = 60
-	-	25	25	25

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Длиной 5 м без индикации	С кабелем, угловой	С кабелем, прямой	Винтовые клеммы	
M8 (или S) M12 (или D)	XZCP0666L5 XZCP1241L5	XZCP0566L5 XZCP1141L5	XZCC8FCM30S XZCC12FCM40B	



	M8	M12	M18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	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			
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П			
Диапазон рабочих температур (°C)	-25...+70			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение	Кабель PvR (2 м)			
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33.5	M30 x 40.5
2-проводные (неполяриз.) HO или H3	программируемые	-	-	-
4-проводные PNP	HO + H3	дополнительные выходы	-	-
NPN	HO + H3	дополнительные выходы	-	-
3-проводные PNP	HO	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340
	H3	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340
NPN	HO	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340
	H3	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340
Подключение	Разъем M8			
3-проводные PNP	HO	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D
	H3	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D
NPN	HO	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D
	H3	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...38	10...38	10...38	10...38
Макс. коммутационная способность (mA)	200	200	200	200
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация сост. выхода (⊗) / Подача питания (⊗)	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)	5000	5000	2000	1000

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Подключение	Кабель PvR (2 м)			
Размеры: Ø x Д или Ш x В x Д (мм)	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводные пост./пер.тока,	HO	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230
без защиты от короткого замыкания (1)	H3	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230
пер.тока	HO или H3 программируемые	-	-	-
пер./пост.тока	HO или H3 программируемые	-	-	-
Подключение	Разъем U20			
2-проводные пост./пер. тока,	HO	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K
без защиты от короткого замыкания (1)	H3	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	20...264	20...264	20...264	20...264
Макс. коммутационная способность (mA)	100	200	300 пер.тока / 200 пост.тока	300 пер.тока / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗)	⊗	⊗	⊗	⊗
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)	≤ 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. / 3000 пост.тока	25 пер. / 3000 пост.тока	25 пер. / 2000 пост.тока	25 пер. / 1000 пост.тока

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

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



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

Миниатюрные цилиндрические датчики (для сборки)



Датчики прямоугольного формата С



Ø 4	M5	Ø 6.5	Формат С			
1 мм 0...0.8	1 мм 0...0.8	1.5 мм 0...1.2	15 мм 0...12	20 мм (расшир.диапазон) 0...16	20 мм 0...16	40 мм (расшир.диапазон) 0...32
Скрытый монтаж			Скрытый монтаж		Выступающий монтаж	
M			П			
-25...+70			-25...+70			
IP 67			IP 67			

Кабель PvR (2 м)			Винтовые клеммы (3)			
Ø 4 x 29	M5 x 29	M6.5 x 33	40 x 40 x 117			
-	-	-	XS7C40DP210	-	XS8C40DP210	-
-	-	-	XS7C40PC440	XS7C40NC449	XS8C40PC440	XS8C40NC449
XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340	XS7C40NC440	XS7C40NC449	XS8C40NC440	XS8C40NC449
-	-	-	-	-	-	-
XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Разъем M8						
XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)	XS1L06PA340S	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)	XS1L06NA340S	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5...30	5...30	10...38	12...48			
100	100	200	4-проводное исполнение = 200 – 2-проводное исполнение = 1.5...100			
★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	4-проводное исполнение = ★ / ⊗ / ⊗ – 2-проводное исполнение = ★ / ⊗ / -			
≤ 2	≤ 2	≤ 2	4-проводное исполнение = ≤ 2 – 2-проводное исполнение = ≤ 4			
5000	5000	2500	2-проводное = 1500 / 4-проводное = 1000	2-проводн. = 800 / 4-проводн. = 1000 (20мм) / 500 (40мм)		

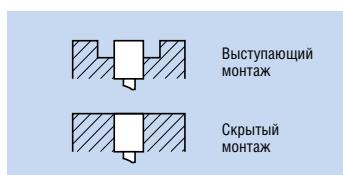
			Винтовые клеммы (3)			
-	-	-	40 x 40 x 117			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	XS7C40FP260	-	XS8C40FP260	-
-	-	-	XS7C40MP230	-	XS8C40MP230	-
-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	20...264			
-	-	-	Исполнение пер. тока = 500 – Исполнение пер./пост. тока = 300 / 200			
-	-	-	⊗			
-	-	-	Исполнение пер. тока = ≤ 1.5 – Исполнение пер./пост. тока = ≤ 0.8 / 1.5			
-	-	-	≤ 5.5			
-	-	-	25 пер. / 50 пост. тока			

(2) Датчики из нержавеющей стали, Sn = 0.8 мм.

(3) Датчики поставляются без кабельного ввода. Соответствующий кабельный ввод: 13Р.

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем			
Д = 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы
M8	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

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



	M12	M18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	Скрытый монтаж 2 мм Выступающий монтаж 4 мм	Скрытый монтаж 5 мм Выступающий монтаж 8 мм	Скрытый монтаж 10 мм Выступающий монтаж 15 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	Выступающий монтаж 0...1.6 Скрытый монтаж 0...3.2	0...4 0...6.4	0...8 0...12
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж или выступающий монтаж в зависимости от исполнения		
Исполнение: М (металл), П (пластик)	М		
Рабочий диапазон температур (°C)	- 25...+ 70		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 68 (с разъемом: IP 67)		
Размеры (мм) Ø x Д	M12 x 55	M18 x 60	M30 x 60

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение

4-проводные PNP	HO + H3	Скрытый монтаж	-	-	-
		Выступающий монтаж	-	-	-
NPN	HO + H3	Скрытый монтаж	-	-	-
		Выступающий монтаж	-	-	-
PNP+NPN HO/H3		Скрытый монтаж (металл)	-	-	-
программируемые		Выступ. монтаж (металл)	-	-	-
		Выступ. монтаж (пластик)	-	-	-

Подключение

4-проводные PNP	HO + H3	Скрытый монтаж	-	-	-
		Выступающий монтаж	-	-	-
NPN	HO + H3	Скрытый монтаж	-	-	-
		Выступающий монтаж	-	-	-
PNP+NPN HO/H3		Скрытый монтаж (металл)	-	-	-
программируемые		Выступ. монтаж (металл)	-	-	-
		Выступ. монтаж (пластик)	-	-	-
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			-	-	-
Макс. коммутационная способность (mA)			-	-	-
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			-	-	-
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			-	-	-
Частота коммутации (Гц)			-	-	-

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Подключение	Кабель PvR (2 м)		
2-проводные пер./пост.тока	HO	Скрытый монтаж	XS1M12MA250
		Выступающий монтаж	XS2M12MA250
	H3	Скрытый монтаж	XS1M12MB250
		Выступающий монтаж	XS2M12MB250
Подключение	Разъем 1/2"-20 UNF		
2-проводные пер./пост.тока	HO	Скрытый монтаж	XS1M12MA250K
		Выступающий монтаж	XS2M12MA250K
	H3	Скрытый монтаж	XS1M12MB250K
		Выступающий монтаж	XS2M12MB250K
Диапазоны напряжения питания, мин./макс. (В) 50-60 Гц	20...264		
Макс. коммутационная способность (mA)	5...200		
Индикация состояния выхода (⊗) / и подачи питания (⊗)	⊗ / ⊗		
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)	≤ 1.5		
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 5.5		
Частота коммутации (Гц)	25 пер.тока, 4000 пост.тока	25 пер.тока, 2000 пост.тока	25 пер.тока, 2000 пост.тока (1)

(1) 25 В пер. тока, 1000 В пост. тока при выступающем монтаже цилиндрических датчиков Ø 30 мм.

Датчики с дополнительными Н0 + Н3 выходами

Датчики с выходом PNP + NPN программируемые Н0/Н3 контакты



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	
Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от исполнения				Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от исполнения			
M				M или П в зависимости от исполнения			
-25...+70				-25...+70			
IP 67	IP 68 (с разъемом: IP 67)			IP 68 (с разъемом: IP 67)			
M8 x 50	M12 x 33	M18 x 36.5	M30 x 40.5	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	

Кабель PvR (2 м)				Кабель PvR (2 м)			
XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	-	-	-	-
XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	-	-	-	-
XS1NM08NC410	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	

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Со штекером для цилиндрических датчиков



M12 | XSZB112

M18 | XSZB118

M30 | XSZB130

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м
без индикации

Угловой



Прямой



Винтовые клеммы



M8	XZCP0666L5
M12	XZCP1241L5
U20	XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

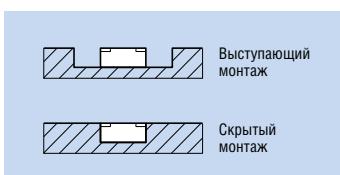
XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B

Индуктивные датчики. Приложение

Контроль скорости вращения

Датчики для выборочного обнаружения объектов

(из черных или цветных металлов)



	Формат Е 26 x 26	Формат С 40 x 40	M30	M18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	10 мм	15 мм	10 мм	5 мм	10 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж			Скрытый монтаж	
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	М	М	М
Рабочий диапазон температур (°C)	-25...+70			0...+50	
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67			С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 70	M30 x 60
Максимальная скорость проходящих объектов (импульсов / мин)	48000	48000	6000...48000 (1)	—	—
Чувствительность (импульсов / мин)	6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	—	—

Датчики для приложений постоянного тока

Подключение	Кабель PvR (2 м)				
4-проводные PNP/NPN HO/H3	Программируемые	—	—	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3-проводные PNP H3	инерционные	—	—	XSAV11373	—
	быстродействующие	—	—	XSAV12373	—
выход 0...10 В	Пластик	—	—	—	—
выход 4...20 mA	Металл, скрытый монтаж	—	—	—	—
	Пластик, скрытый монтаж	—	—	—	—
	Пластик, выступ. монтаж	—	—	—	—
Подключение	Разъем M8 или M12			Вынесенный разъем M12, D = 0,8 м	
4-проводные PNP/NPN HO/H3	Программируемые	—	—	XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
3-проводные PNP H3	XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	—	—	—
выход 0...10 В	—	—	—	—	—
выход 4...20 mA	—	—	—	—	—
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...36	10...36	10...58	10...38	
Макс. коммутационная способность (mA)	100	200	200	200	
Защита от кор. зам. (★) / Индикация сост. выхода (⊗) / Подача питания (⊗)	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / ⊗	★ / ⊗ / —	★ / ⊗ / —	
Погрешность линеаризации	—	—	—	—	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2.6	
Частота коммутации (Гц)	—	—	—	1000	
Рабочая частота (Гц)	—	—	—	—	

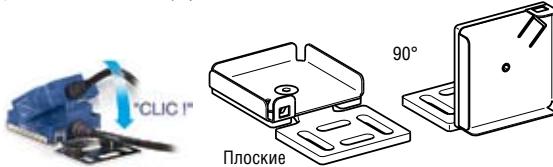
Датчики для приложений постоянного и переменного тока

Подключение	Кабель PvR (2 м)				
2-проводные пер./пост. тока H3	XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	—	—	—
без защиты от кор. замыкания (2) H3	инерционные	—	—	XSAV11801	—
	быстродействующие	—	—	XSAV12801	—
Диапазоны напряжения питания, мин./макс. (В) 50-60 Гц	20...264	20...264	20...264	—	—
Макс. коммутационная способность (mA)	100	300 пер./200 пост.ток	300 пер./200 пост.ток	—	—
Индикация состояния выхода (⊗) / и подача питания (⊗)	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / —	—	—
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	—	—
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.7	—	—
Частота коммутации (Гц)	—	—	—	—	—

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата Е, С и D



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

Скобка со штекером
для цилиндрических датчиков

M12	XSB112
M18	XSB118
M30	XSB130

Датчики с аналоговым выходом (контроль положения)



Формат F 8 x 32	Формат E 26 x 26	Формат С 40 x 40	Формат D 80 x 80	M12	M18	M30
5 мм 1...4 Скрытый монтаж П - 25...+ 70 С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	10 мм 1...10 Скрытый монтаж П - 25...+ 70	15 мм 2...15 Скрытый монтаж П - 25...+ 70	40 мм 5...40 Скрытый монтаж П - 25...+ 70	M: 2 мм / П: 4 мм M: 0.2...2 / П: 0.4...4 Скрытый/выступающий М или П - 25...+ 70 IP 67	M: 5 мм / П: 8 мм M: 0.5...5 / П: 0.8...8 Скрытый/выступающий М или П - 25...+ 70	M: 10 мм / П: 15 мм M: 1...10 / П: 1.5...15 Скрытый/выступающий М или П - 25...+ 70
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
Разъем M8 или 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 исполнений с 0...10 В / ± 2 мА для исполнений с 4...20 мА						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2000	1000	1000	100	1500	500	300

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

(2) При использовании датчиков без защиты от короткого замыкания, последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

(3) Вынесенный блок с кнопкой обучения с разъемом M12 ($\Delta = 0,15$ м).

(4) Вынесенный блок с кнопкой обучения с разъемом ($\Delta = 0,15$ м).

(5) Вынесенный блок с кнопкой обучения с разъемом 1/2"-20 UNF ($\Delta = 0,15$ м).

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые кламмы
M8	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B

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



Тип	M12	M18	гладкие Ø 18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	7 мм	12 мм	12 мм	22 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0 ... 5.6	0 ... 9.6	0 ... 9.6	0 ... 17.6
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности		Выступающий монтаж		
Исполнение: М (металл) (1)		M (нержавеющая сталь 316 L)		
Диапазон рабочих температур (°C)	-25...+85			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67) и IP 69K в соответствии с DIN 40050		

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		Кабель PVC (2 м)			
Размеры (мм)		M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	Ø 18 x 60	M30 x 1.5 x 62
3-проводные	PNP HO	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
		XS212SANAL2			
Подключение		Разъем M12			
Размеры (мм)		M12 x 1 x 61	M18 x 1 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 1.5 x 70
3-проводные	PNP HO	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
		XS212SANAM12			
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)		10...36			
Макс. коммутационная способность (mA)		≤ 200			
Частота коммутации (Гц)		2500	1000	1000	500
Зашита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 2			

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Подключение		Кабель PVC (2 м)			
Размеры (мм)		—	M18 x 1 x 60	—	M30 x 1.5 x 62
2-проводные (2)	пер./пост.ток HO	—	XS218SAMAL2	—	XS230SAMAL2
Подключение		Разъем 1/2"-20 UNF			
Размеры (мм)		—	M18 x 1 x 72	—	M30 x 1.5 x 74
2-проводные (2)	пер./пост.ток HO	—	XS218SAMAU20	—	XS230SAMAU20
Диапазоны напряжения питания мин./макс. (В) 50-60 Гц		—	20 ... 264	—	20 ... 264
Макс. коммутационная способность (mA)		—	300 пер. / 200 пост.токе	—	300 пер. / 200 пост.токе
Частота коммутации (Гц)		—	25 пер. / 1000 пост.токе	—	25 пер. / 300 пост.токе
Индикация состояния выхода (⊗)		—	⊗	—	⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		—	≤ 5.5	—	≤ 5.5
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)		—	≤ 0.8	—	≤ 0.8



(1) Существуют пластиковые исполнения датчиков M12, M18, M30.

Для заказа соответствующего датчика, замените в его каталожном номере букву S на A. Пример: вместо XS212SAPAL2 заказывайте XS212AAPAL2.

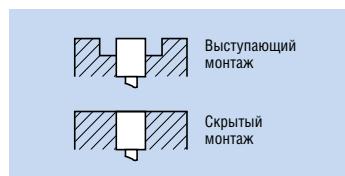
(2) Для датчиков без защиты от короткого замыкания, последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0.4 А.

Аксессуары

Компоненты для монтажа	Кабель с разъемом M12	Соединительный кабель с разъемом M12
Пластик	Крепежное отверстие 24.1 мм, блокировка винтом для гладких датчиков Ø 18 XUZB2005	Зажимное кольцо из нерж. стали, 4 пина Прямой разъем кабель 5 м XZCPA1141L5
Нержавеющая сталь	для датчиков Ø 12 XSZBS12 Ø 18 XUZA118 Ø 30 XSZBS30	Угловой разъем кабель 5 м XZCPA1241L5 Зажимное кольцо из нерж. стали, 3 пина Прямой разъем 5 м XZCRA151140A5

Емкостные датчики

Обнаружение объектов из диэлектрических материалов (скрытый монтаж) и проводящих материалов (выступающий монтаж)



	Возможность скрытого монтажа (в металле)	M12	M18	M30	Ø 32	40 x 40
Номинальная зона чувствительности Sn	Скрытый монтаж	2.5 мм	4 мм	10 мм	15 мм	15 мм
	Выступающий монтаж	-	8 мм	15 мм	20 мм	-
Рабочая зона чувствительности (мм)	Скрытый монтаж	0...1.44	0...3.6	0...7.2	0...10.8	0...10.8
	Выступающий монтаж	-	0...5.8	0...10.8	0...14.4	-
Исполнение: M (металл), П (пластик)	Скрытый монтаж	M	M	M	M	П
	Выступающий монтаж	-	П	П	П	-
Диапазон рабочих температур (°C)		-25...+50				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67				
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)		M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	M32 x 80	40 x 40 x 117

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Подключение		Кабель PVC (2 м)				Винтовые клеммы	
3-проводные PNP	HO	Скрытый монтаж	XT1M12PA372	XT1M18PA372	XT1M30PA372	-	-
		Выступающий монтаж	-	XT4P18PA372	XT4P30PA372	-	-
	H3	Скрытый монтаж	XT1M12PB372	XT1M18PB372	XT1M30PB372	-	-
		Выступающий монтаж	-	-	-	-	-
NPN	HO	Скрытый монтаж	XT1M12NA372	XT1M18NA372	XT1M30NA372	-	-
		Выступающий монтаж	-	XT4P18NA372	XT4P30NA372	-	-
Подключение						Винтовые клеммы	
3-проводные	PNP HO + H3	Скрытый монтаж	-	-	-	XT7C40PC440	
	NPN HO + H3	Скрытый монтаж	-	-	-	XT7C40NC440	
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)		10...38				10...58	
Макс. коммутационная способность (mA)		300				200	
Задита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗				★ / ⊗	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 2				≤ 2	
Частота коммутации (Гц)		100				100	

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Подключение		Кабель PVC (2 м)				Винтовые клеммы	
2-проводные пер.тока	HO	Скрытый монтаж	-	XT1M18FA262	XT1M30FA262	XT1L32FA262	-
	без защиты от короткого замыкания (1)	Выступающий монтаж	-	XT4P18FA262	XT4P30FA262	XT4L32FA262	-
	H3	Скрытый монтаж	-	XT1M18FB262	XT1M30FB262	XT1L32FB262	-
		Выступающий монтаж	-	-	XT4P30FB262	XT4L32FB262	-
Подключение						Винтовые клеммы	
2-проводные пер.тока	HO или H3 программ.	Скрытый монтаж	-	-	-	XT7C40FP262	
Диапазоны напряжения питания, мин./макс. (В) 50-60 Гц		-	20...264	20...264	90...250	20...264	
Макс. коммутационная способность (mA)		-	300	300	250	350	
Задита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		⊗ / -					
Начальный ток, в открытом состоянии (mA)		-	≤ 1.5 / 120 В	≤ 1.5 / 120 В	≤ 7	≤ 1.5	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		-	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 9	≤ 5.5	
Частота коммутации (Гц)		-	25	25	10	25	

(1) Для датчиков без защиты от короткого замыкания, последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0.4 А.

Аксессуары

Компоненты для монтажа

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
Ø 32	XSZB32

Штекерные разъемы, включая исполнение с кабелем

Д = 5 м
без индикации

M8
M12

Угловой

XZCP1041L5
XZCP1241L5

Прямой

XZCP0941L5
XZCP1141L5

Винтовые
клеммы

XZCC8FCM40S
XZCC12FCM40B



Ультразвуковые датчики
Обнаружение любых объектов
из любых материалов



	M12	M18	M30	M30 С расширенным диапазоном
Номинальная зона чувствительности Sn	5 или 10 см (в зависимости от датчика)	15 или 50 см (в зависимости от датчика)	1 м	8 м
Рабочая зона чувствительности (см)	0.64...5.1 (XX512A1...) 0.64...10.2 (XX512A2...)	1.9...15.2 (XX518A1...) 5.1...50.8 (XX518A3...)	51...99.1 —	203...800 —
Настройка чувствительности	нет	При помощи блока с кнопкой обучения	есть	есть
Исполнение П (пластик)	П	П	П	П
Диапазон рабочих температур (°C)	- 20...+ 65	0...+ 50 / - 20...+ 65	0...+ 60	- 20...+ 60
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 67		IP 65	
Размеры: Ø × Д или Ш × В × Д (мм)	M12 x 50	M18 x 65	M30 x 85	M30 x 106

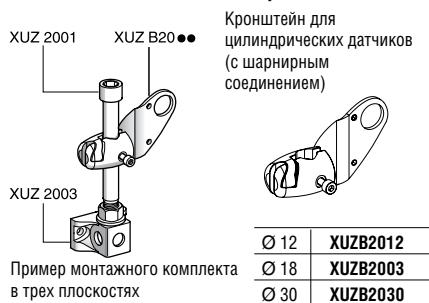
ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА (24 В)

Подключение	Разъем M8	Разъем M12		
3-проводные	PNP HO	XX512A2PAM8	XX518A3PAM12	—
	NPN HO	XX512A2NAM8	XX518A3NAM12	—
4-проводные	PNP/NPN HO	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12	XX630A1KAM12
	PNP HO + H3	—	—	XX630A1PCM12
	NPN HO + H3	—	—	XX630A1NCM12
	Аналоговые выход 0...10 В выход 4...20 мА	—	—	—
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...28			
Макс. коммутационная способность (mA)	<100			
Защита от короткого замыкания (★)	★	★		
Индикация состояния выхода (⊗) / и подачи питания (⊗)	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ кроме XX518A1.. (-/-)	⊗ / ⊗	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	<1			
Частота коммутации (Гц)	125	40 / 80 (XX518A1..)	10	2
Ультразвуковая частота (Гц)	500	300	200	75

Аксессуары

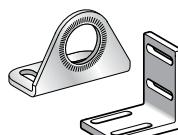
Компоненты монтажа

Компоненты для монтажа в трех плоскостях с шарнирным соединением



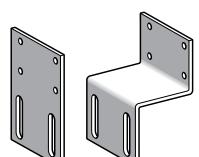
Монтажные скобы

Угловые скобы 90°



Ø 12	XXZ12
Ø 18	XUZA18
Ø 30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

Монтажные платы для XX7K



Приложение

Датчики с аналоговым выходом



Ультраплоские	Плоские	Комбинированные, с крепл. в неск. точках	M30 нержавеющая сталь	M30	M30 нержавеющая сталь	M30 с расширенным диапазоном
10 см	25 см	50 см	1 м	1 м	1 м	8 м
0.62...10.2	5.1...25.4	5.1...50.8	5.1...99.1	5.1...99.1	5.1...99.1	203...800
-	-	-	-	-	-	-
нет	нет	при помощи блока с кнопкой обучения	при помощи блока с кнопкой обучения	при помощи режима самообучения	при помощи режима самообучения	при помощи режима самообучения
П	П	П	Нержавеющая сталь 303	П	Нержавеющая сталь 303	П
- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65	0...+ 60	0...+ 60	0...+ 60	- 20...+ 60
IP 67			IP 65	IP 65		
33 x 19 x 7.6	74 x 30 x 16	60 x 33 x 18 / M 18 x 60	M30 x 85	M30 x 85	M30 x 85	M30 x 106

Вынесенный M12, Д=0.15м		Разъем M12		Разъем M12		
XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	XX7V1A1PAM12	-	-	-	-
XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	XX630S1PCM12	-	-	-
-	-	-	XX630S1NCM12	-	-	-
-	-	-	-	XX930A1A1M12	XX930S1A1M12	XX930A3A1M12
-	-	-	-	XX930A1A2M12	XX930S1A2M12	XX930A3A2M12
10...28			10...28	10...28		
<100			<100	4...20 mA: сопротивление от 10 до 500 Ω (макс.) 0...10 В: сопротивление от 1 kΩ до ∞.		
★			★	★		
⊗ / ⊗			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗		
<1			<1	-		
100	80	40	10	-		
500	500	300	200	200	200	75

Конфигурирование	Штекерные разъемы	Разъемы с кабелем	Другие разъемы
Кнопка для обучения			
используется для датчиков			
XX518A3● и XX7V1●			
 XXZPB100			
		Угловой	Прямой
	Д = 5 м (без индикации)		
M8	Для XX512A1...	XZCP1041L5	XZCC8FCM40V
	Для XX512A2...	XZCP0666L5	XZCC8FCM30V
M12	Для XX7..., XX518... и XX630...	XZCP1241L5	XZCC12FCM40B
			XZCC12FDM40B



Диаметр корпуса (мм)	Ø 40	Ø 40	Ø 58	Ø 58	Ø 58 с программируемым	Ø 90
Вал Ø (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
Макс. скорость вращения (об./мин.)	9000	9000	9000	9000	6000	6000
Макс. частота (кГц)	100	100	300	300	300	100
Допустимая нагрузка (Н*10)	2	2	10	10	5	20
Крутящий момент (Н*см)	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	1
Диапазон рабочих температур (°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)	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	11...30 В
Подключение	Радиальное, кабель (2 м)		Радиальное, разъем M23			

Разрешение (точек)	Тип выхода					
100	5 В, RS 422	XCC1406PR01R	XCC1406TR01R	XCC1506PS01X	XCC1510PS01X	-
	Push-pull	XCC1406PR01K	XCC1406TR01K	XCC1506PS01Y	XCC1510PS01Y	-
360	5 В, RS 422	XCC1406PR03R	XCC1406TR03R	XCC1506PS03X	XCC1510PS03X	-
	Push-pull	XCC1406PR03K	XCC1406TR03K	XCC1506PS03Y	XCC1510PS03Y	-
500	5 В, RS 422	XCC1406PR05R	XCC1406TR05R	XCC1506PS05X	XCC1510PS05X	-
	Push-pull	XCC1406PR05K	XCC1406TR05K	XCC1506PS05Y	XCC1510PS05Y	-
1000	5 В, RS 422	XCC1406PR10R	XCC1406TR10R	XCC1506PS10X	XCC1510PS10X	-
	Push-pull	XCC1406PR10K	XCC1406TR10K	XCC1506PS10Y	XCC1510PS10Y	XCC1912PS10KN
1024	5 В, RS 422	XCC1406PR11R	XCC1406TR11R	XCC1506PS11X	XCC1510PS11X	-
	Push-pull	XCC1406PR11K	XCC1406TR11K	XCC1506PS11Y	XCC1510PS11Y	-
2500	5 В, RS 422	-	-	XCC1506PS25X	XCC1510PS25X	-
	Push-pull	-	-	XCC1506PS25Y	XCC1510PS25Y	-
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	-
	Push-pull	-	-	XCC1506PS50Y	XCC1510PS50Y	-
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

Приводная муфта

с пружиной	Посадочный диаметр (у энкодера)	Посадочный диаметр (у 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

гибкая	6 мм	6 мм	XCCRAB0606

Монтажный кронштейн

Плоский кронштейн	для Ø 58 мм	XCCRE5SN
	для Ø 90 мм	XCCRE9SN
Кронштейн с компенсацией зазора	для Ø 58 мм	XCCRE5RN
	для Ø 90 мм	XCCRE9RN

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
Вал Ø (мм)	Ø 6	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)
Макс. скорость вращения (об./мин.)	9000	6000	6000	6000	6000	6000
Макс. частота (кГц)	100	100 (1000 SSI)	100 (500 SSI)	100 (500 SSI)	800	800
Допустимая нагрузка (Н*10)	10	20	10	20	11	11
Крутящий момент (Н*см)	0.4	1	0.4	1	0.3	0.3
Диапазон рабочих температур (°C)	- 20...+ 90	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 20...+ 85	- 40...+ 85	- 40...+ 85
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 65	IP 66	IP 65 / IP 67 (3)	IP 66	IP 64	IP 64
Диапазон напряжения питания	11...30 В					
Подключение	Радиальное, разъем M23				2 x M12 + 1 x PG9	3 x PG9
Разрешение	Тип выхода	Код				
8192 точек	Push-pull	Двоичный	XCC2506PS81KB	XCC2912PS81KBN	-	-
		Грея	XCC2506PS81KGN	XCC2912PS81KGN	-	-
	SSI, 13 бит	Двоичный	XCC2506PS81SBN	XCC2912PS81SBN	-	-
		Грея	XCC2506PS81SGN	XCC2912PS81SGN	-	-
4096 точек / 8192 оборотов	SSI, 25 бит (5)	Грея	-	-	XCC3510PS48SGN	-
8192 точек / 4096 оборотов	SSI, 25 бит (5)	Двоичный			XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN
8192 точек / 4096 оборотов	Грея	-	-	XCC3510PS84SGN	XCC3912PS84SGN	-
8192 точек / 4096 оборотов	CANopen, 25 бит	Двоичный	-	-	-	XCC3510PS84CB
	PROFIBUS-DP, 25 бит	Двоичный	-	-	-	
		Двоичный	-	-	-	XCC3510PV84FB

(1) Энкодеры с полым валом оснащены противовращательным устройством. Для заказа энкодеров с полым валом Ø 6, 8, 10 или 12 мм, дополнительно заказывайте переходные муфты.

(2) Существуют исполнения энкодеров с полым валом и противовращательным устройством.

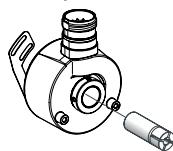
(3) IP 67 с герметичной втулкой XCCRB3.

(4) Существуют исполнения энкодеров с полым валом и противовращательным устройством.

(5) Существует возможность изменения типа выхода абсолютных многооборотных энкодеров с последовательного на параллельный, при помощи посл./пар. преобразователя с кабелем XCCRM-23SUB37●●.

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 втулка IP 67

Для энкодеров XCC1510, 2510, 3510

Ø 58 мм

Разъемы и соединительные кабели

Разъем M23 с кабелем (длиной 5 м)



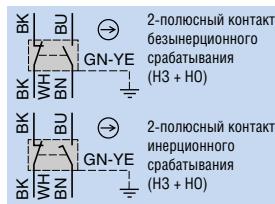
8-жильный для SSI энкодеров	XCCPM23122L5
10-жильный для инкрементальных энкодеров	XCCPM23121L5
16-жильный для параллел. однооборот. абсолют. энкодеров	XCCPM23161L5

Посл./пар. преобразователь с кабелем (M23 F - SUB D37 M) (Д = 5 м)

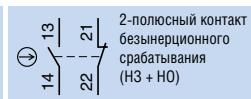


SSI Грея - // Грея PNP	XCCRM23SUB37PG
SSI двоичный - // двоичный NPN	XCCRM23SUB37PB

XCMD



XCKT



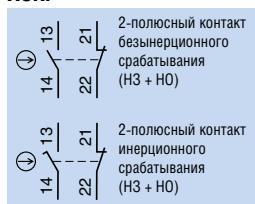
Миниатюрные металлические датчики с кабелем XCMD; фиксация корпуса или головки

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируем. 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	IP 66 и IP 67				
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. дополнительно)				
Крепежные отверстия (мм)	20				M12 x 1
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	30 x 16 x 50				
Концевой выключатель (2-полюсный (H3 + HO) безинерционного срабатывания)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
(2-полюсный (H3 + HO) инерционного срабатывания)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊕ Положительное размыкание.

Ввод ISO
(EN 50262)

XCKP



Компактные металлические датчики XCKD и пластиковые датчики XCKP, в соответствии со стандартом EN 50047

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер 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	IP 66 и IP 67				
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 резьбовой кабельный ввод для ISO M16 x 1.5 (2)				
Крепежные отверстия (мм)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	31 x 30 x 65				

Металлические датчики

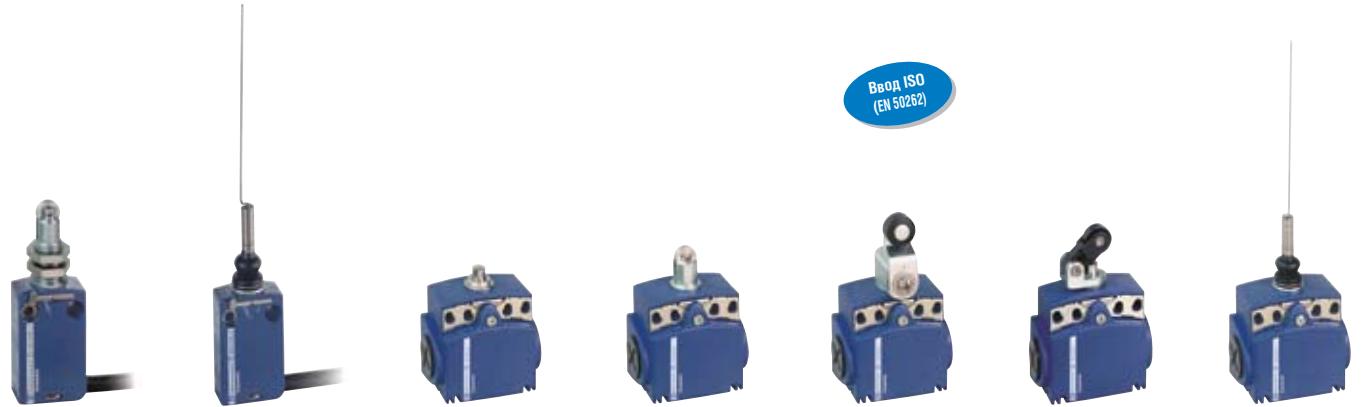
Концевой выключатель (2-полюсный (H3 + HO) безинерционного срабатывания)	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
(2-полюсный (H3 + HO) инерционного срабатывания)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16

Пластиковые выключатели с двойной изоляцией	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
Концевой выключатель (2-полюсный (H3 + HO) безинерционного срабатывания)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

(2) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11 замените в каталожном номере P16 на G11. Например: вместо XCKD2110P16 заказывайте XCKD2110G11.

Другие кабельные вводы: см. стр. 34.

⊕ Положительное размыкание.



Компактные пластиковые датчики с 2 кабельными вводами XCKT

Стальной роликовый плунжер с головкой M12	"Кошачий ус"	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый плунжер, горизонт. срабатывания	"Кошачий ус"
10	5	15	10	10	15	5
0.1	1	0.5	0.5	1.5	1	1
⊖	—	⊖	⊖	⊖	⊖	—
IP 66 и IP 67						
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		20 или 40				
58 x 30 x 51						
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	—	—	—	—	—

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 11, замените в каталожном номере P16 на G11. Например: вместо XCKT2110P16 заказывайте XCKT2110G11.



Датчики XCPR и XCDR с механизмом возврата

Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм	"Кошачий ус"	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1.5	1.5	1.5	1	0.5	0.5	1	1	1.5
⊖	⊖	⊖	—	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
IP 66 и IP 67								
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 (3)								
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
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

(3) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 замените в каталожном номере P20 на G13. Например: вместо XCDR2110P20 заказывайте XCDR2110G13.

Другие кабельные вводы: см. стр. 34.

Концевые выключатели Универсальные датчики Отдельные комплектующие для миниатюрных и компактных выключателей

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 лев. или прав. 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...

Корпуса

Миниатюрные

Тип контактов						
№ по каталогу металлического корпуса	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
№ по каталогу пластикового корпуса	-	-	-	-	-	-

Подключение миниатюрных корпусов

Специальные компоненты
с кабелем для подключения

$\Delta = 1 \text{ м}$

$\Delta = 2 \text{ м}$

$\Delta = 5 \text{ м}$



для ZCMD21



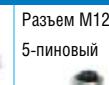
для ZCMD39



для ZCMD25

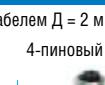


для ZCMD37



Разъем M12 с кабелем $\Delta = 2 \text{ м}$

5-пиновый



4-пиновый



XZCP1164L2



XZCP1169L2

Положительное размыкание.

(3)

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 (2) (⊕) 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
---	---	------------------------------	---	---	-------------------------------	--	---



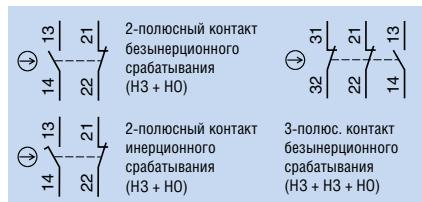
(⊕) ZCY18 (1) (⊖) ZCY19 (1) (⊕) ZCY22 (⊖) ZCY45 ZCY55 ZCY91 (⊕) ZCY39 (⊖) ZCY49

Компактные								
Тип контактов	 2-полюсный безинерционного срабатывания (H3 + HO)	 3-полюсный безинерционного срабатывания (H3 + H3 + HO)	 2-полюсный инерционного срабатывания (H3 + HO)	 3-полюсный инерционного срабатывания (H3 + H3 + HO)	 2-полюсный - безинерц. срабатыв. (H3 + HO) 5-пиновый разъем	 2-полос.безинерц. срабатыв. (H3 + HO) 4-пиновый разъем (3)		
№ по кат.мет.корп.	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	-		
№ по кат.пласт.корп.	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

Подключение компактных корпусов

Сменный сальник для кабельного ввода						Разъем M12 с кабелем Д = 2 м 5-пиновый	4-пиновый	Для заказа датчика с кабельным вводом ZCTPg11 замените в каталожном номере на G11. Например: вместо ZCT21P16 заказывайте ZCT21G11.
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 1/2 (G12)	XZCP1164L2	XZCP1169L2
Металлический	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12		
Пластиковый	ZCEPEP16	ZCEPEP20	ZCEPEG11	ZCEPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12		

ХСКМ



Металлические датчики с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг, горизонтального срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг	"Кошачий ус"
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	20	20	20	15	10
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	0.5	1.5	1.5	0.5
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 665				
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 (мм) Ш x Г x В	63 x 30 x 64				

Концевой выключатель	(2-полюсный (H3 + HO) безинерционного срабатывания) (2-полюсный (H3 + HO), инерционного срабатывания)	⊕ XCKM110H29	⊕ XCKM102H29	⊕ XCKM121H29	⊕ XCKM115H29	XCKM106H29
-------------------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере H29. Например: вместо XCKM110H29 заказывайте XCKM110.

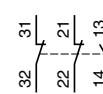
⊕ Положительное размыкание.

Варьируемая компоновка концевых выключателей ХСКМ Комплектующие корпуса/группы контактов



Металлические датчики с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип контактов



2-полюсный
безинерционного
срабатывания (H3 + HO)

2-полюсный
инерционного
срабатывания (H3 + HO)

3-полюсный
безинерционного
срабатывания (H3+H3+HO)

3-полюсный
инерционного
срабатывания (H3+H3+HO)

№ по каталогу корпуса с блоком контактов

⊕ ZCKM1H29

⊕ ZCKM5H29

⊕ ZCKMD39H29

⊕ ZCKMD37H29

№ по каталогу только блока контактов

⊕ XE2SP2151

⊕ XE2NP2151

⊕ XE3SP2141

⊕ XE3NP2141

Варьируемая компоновка классических концевых выключателей ХСКМ

Рабочие головки в сборе или с возможностью компоновки



Концевой выключатель



Комплектующие корпуса/группы контактов



Головка



Рычаг

Поворотные или всенаправленные головки

с термопластико- вым роликовым рычагом (2)	со стальным роликовым рычагом (2)	с термопластико- вым роликовым рычагом	с термопластико- вым стержнем регулируемой длины (2)	с термопластико- вым роликовым рычагом (3) для срабатывания слева И справа или слева ИЛИ справа	с "кошачьим усом"	с подпружиненным стержнем
--	---	--	---	---	----------------------	------------------------------



№ по каталогу

ZCKD15

ZCKD16

ZCKD41

ZCKD59

ZCKD31

ZCKD06

ZCKD08

Плунжерные головки

с металлическим кнопочным плунжером	с металлическим кнопочным плунжером	со стальным роликовым плунжером	с термопластиковым роликовым рычагом	со стальным роликовым рычагом
и защитной насадкой	и защитной насадкой	плунжером	горизонтального срабатывания	горизонтального срабатывания



№ по каталогу

ZCKD10

ZCKD109

ZCKD02

ZCKD21

ZCKD23

Поворотные головки и отдельные рычаги

С пружин. возвратом для срабатывания слева И справа или слева ИЛИ справа	рычаг с термо- пластиковым роликом (2)	рычаг со стальным (2) роликом	рычаг регулируемой длины с термо- пластиковым роликом (2)	рычаг регулируемой длины со стальным роликом (2)	термопластиковый стержень Д = 200 мм Ø 6 мм (3)
--	--	-------------------------------------	--	---	--



№ по каталогу

ZCKD05

ZCKY31

ZCKY33

ZCKY41

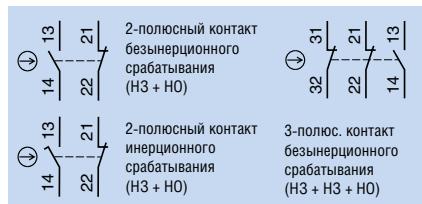
ZCKY43

ZCKY59

(2) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 90°.

(3) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 45°.

XCKJ



Ввод ISO
(EN 50262)



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

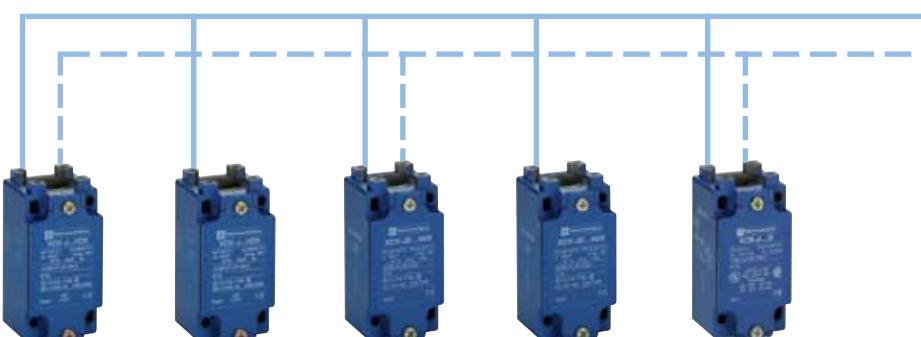
Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Рычаг в виде цилиндр. полиамидн. стержня Ø 6 мм, D = 200 мм
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	30	25	30	30	30
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	1	1.5	1.5	1.5
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 667				
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 (мм) Ш x Г x В	40 x 44 x 77				

Концевой выключатель (2-полюсный (H3 + HO) безинерционного срабатывания)	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
Концевой выключатель (2-полюсный (H3 + HO) инерционного срабатывания)	XCKJ561H29	XCKJ567H29	XCKJ50511H29	XCKJ50541H29	XCKJ50559H29

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере H29. Например: вместо XCKJ161H29 заказывайте XCKJ161.

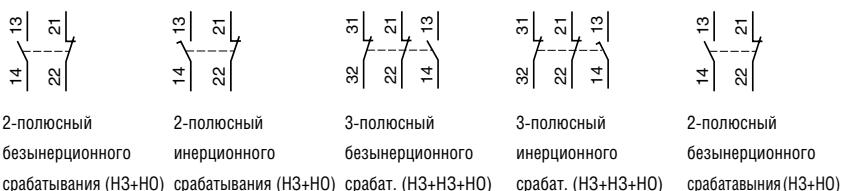
⊕ Положительное размыкание.

Варьируемая компоновка концевых выключателей XCKJ Комплектующие корпуса/группы контактов



Металлические датчики с 3 кабельными вводами XCKJ

Тип контактов



Кабельный ввод (1)	1 резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1.5	Разъем M12
№ по каталогу корпуса с блок-контактом	ZCKJ1H29	ZCKJD37H29
№ по каталогу только блок-контакта	XE2SP2151	XE3NP2141

Варьируемая компоновка классических концевых выключателей ХСКJ

Рабочие головки в сборе или с возможностью компоновки



Концевой выключатель



Комплектующие корпуса/группы контактов



Головка



Рычаг

Плунжерные или всенаправленные головки

с армированным стальным роликовым плунжером	с металлическим кнопочным плунжером	с термопластик. ролик. плунжером	со стальным ролик. плунжером	со стальным роликовым плунжером	со стальным плунжером с шариковым подшипником
--	---	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---



№ по каталогу [ZCKE67](#) [ZCKE61](#) [ZCKE21](#) [ZCKE23](#) [ZCKE62](#) [ZCKE66](#)

с металлическим боковым плунжером	со стальным роликовым боковым плунжером	с подпружиненным стержнем	с "кошачьим усом"
---	--	------------------------------	-------------------



№ по каталогу [ZCKE63](#) [ZCKE64](#) [ZCKE08](#) [ZCKE06](#)

Поворотные головки и рычаги

с пруж.возвратом для срабатывания слева И справа или слева ИЛИ справа	рычаг с термо- пластиковым роликом (2)	рычаг со стальным роликом (2)	рычаг с термо- пластиковым роликом регулир. длины (2)	рычаг со стальным роликом регулируемой длины (2)	термопластиковый, стержень Д = 200 мм Ø 6 мм (2)	подпружиненный металлич. стержень (3)
---	--	-------------------------------------	--	---	---	---



№ по каталогу [ZCKE05](#) [ZCKY11](#) [ZCKY13](#) [ZCKY41](#) [ZCKY43](#) [ZCKY59](#) [ZCKY91](#)

стационарный для срабатывания слева И справа	вилочный рычаг с термопластиковыми роликами 1-сторонней установки (2)	вилочный рычаг с термопластиковыми роликами 2-сторонней установки (2)
--	--	--



№ по каталогу [ZCKE09](#) [ZCKY71](#) [ZCKY61](#)

(2) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 90°.

(3) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 45°.

Концевые выключатели Классические датчики в сборе XCks

XCks

	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания (H3 + HO)
	2-полюсный контакт инерционного срабатывания (H3 + HO)
	3-полюсный безынерционного срабатывания (H3 + H3 + HO)

XCKMR

	2 x 2-полюс. ступенчатых инерционного срабатывания (H3 + H3)
	2 x 2-полюс. контакта, безынерц. срабатываия

Ввод ISO
(EN 50262)

XCR

	2 x 2-полюс. контакта, безынерц. срабатываия
--	---



Пластиковые датчики с двойной изоляцией XCks, в соответствии с EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластико- вый роликовый рычаг	Термопластик. роликовый рычаг регулир. длины	Резиновый роликовый рычаг Ø 50 мм	Рычаг в виде цилиндрического стержня из полиамида Ø 6 мм, D = 200
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	25	15	20	20	20	20
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 653					
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 (мм) Ш x Г x В	40 x 36 x 72.5					

Концевой выключатель (2-полюсный (H3 + HO) безынерционного срабатывания)	⊕ XCKS101H29	⊕ XCKS102H29	⊕ XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
Корпус (2-полюсный (H3 + HO) безынерционного срабатывания)	⊕ XCKS501H29	⊕ XCKS502H29	⊕ XCKS531H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
(2-полюсный (H3 + HO) инерционного срабатывания)	⊕ ZCKS1H29					
(2-полюсный (H3 + HO) инерционного срабатывания)	⊕ ZCKS5H29					
(3-полюс. (H3 + H3 + HO) безынерционного срабатывания)	⊕ ZCKSD39H29					
Рабочая головка (вкл. исполнительный элемент)	⊕ ZCKD01	⊕ ZCKD02	⊕ ZCKD31	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
Рычаг для поворотных головок	-	-	⊕ ZCKY31	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59
Концевой выключатель с 2-полюсн. контактами безынерц. срабатывания (сработ. на 2 контакта (H3 + HO) на каждое направление)	-	-	-	-	-	-
(сработ. на 1 контакте (H3 + HO) на каждое направление)	-	-	-	-	-	-
Концевой выключатель (2 1-полюс. перек. контакта безынерц. срабатывания)	-	-	-	-	-	-
(2 раздельных 2-полюс. H3+H3 контакта инерц. сработ.)	-	-	-	-	-	-

⊕ Положительное размыкание.

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере **H29**.

Например: вместо XCKJ161H29 заказывайте XCKJ161.

Варьируемая компоновка концевых выключателей XC2J Комплектующие корпуса/группы контактов

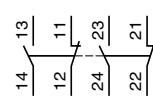


Металлические датчики XC2J с 1 кабельным вводом с заглушкой и фиксацией корпуса

Тип контактов



1-полюсный
перекидной контакт
безынерционного срабатывания



2-полюсные
перекидные контакты
безынерционного срабатывания

№ по каталогу корпуса с блок-контактом

ZC2JC1

ZC2JC2

№ по каталогу только блок-контактов

XCKZ01

XESP1021

Датчики XCKMR и XCR в сборе



Датчики XCKMR и XCR для подъемных, транспортировочных и конвейерных лент

"Крестообразный" рычаг из прямоугольных стержней \square 6 мм	Рычаг в виде прямоугольного стержня \square 6 мм	Большой роликовый рычаг \varnothing 50 мм	"Крестообразный" или "Т-образный" рычаг из прямоугольных стержней \square 6 мм	Датчики для контроля движения конвейерных лент Оцинкованный стальной рабочий рычаг	Рабочий рычаг из нержавеющей стали
2	10	10	10	0.3	0.3
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
IP 545				IP 665	
AC 15; A 300 ($U_e = 240$ В, $I_e = 3$ А) / DC 13; Q 300 ($U_e = 250$ В, $I_e = 0.27$ А)					
3 ввода ISO M20 x 1.5	1 резьбовой кабельный ввод для № 13 (для ISO M20 x 1.5, адаптер DE9RA1620 заказывайте отдельно)				
61.5	85 x 75				105 x 70
118 x 59 x 77	85 x 75 x 95				85 x 87 x 146
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	⊖ X CRA11 (2)	⊖ X CRA15	⊖ X CRE18 (2)	—	—
—	⊖ X CRB11 (2)	—	⊖ X CRF17 (3)	—	—
XCKMR54D1H29 (2)	—	—	—	XCRT115	XCRT315 (4)

(2) Стальные стержни, $D = 200$ мм.

(3) Стальные Т-образные стержни, $D = 200$ мм, $W = 300$ мм.

(4) Полиэстровое покрытие

Исполнительные головки в сборе или для варьируемой компоновки

Плунжерные головки

с металлическим кнопочным плунжером

со стальным роликовым кнопочным плунжером



№ по каталогу

ZC2JE61

ZC2JE62

Поворотные головки и рычаги

с пруж.возвратом
для срабатывания
слева И справа

с пруж.возвратом
для срабатывания
слева ИЛИ справа

рычаг регулиру-
емый длины с тер-
мопластиковым
роликом (1)

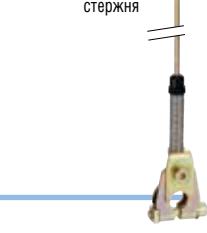
жесткий стальной
стержень \square 3 мм
 $D = 125$ мм (1)

рычаг с термо-
пластиковым
роликом (1)

рычаг со
стальным
роликом (1)

подпружи-
ненный
рычаг (1)

рычаг в виде
подпружи-
ненного
стержня



№ по каталогу

ZC2JE01

ZC2JE05

ZC2JY31

ZC2JY51

ZC2JY11

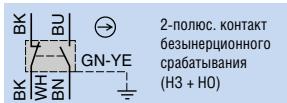
ZC2JY13

ZC2JY81

ZC2JY91

(1) Варьируемая установка.

XCMN



2-полюс. контакт
безынерционного
срабатывания
(НЗ + НО)



Миниатюрные пластиковые датчики XCMN с кабельным вводом; фиксация корпуса или головки

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер продольного срабатывания	Стальной роликовый плунжер поперечного срабатывания	Термопластик. роликовый рычаг горизонтального срабатывания
Механический ресурс (млн. комутационных циклов)	5	5	5	5
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	0.1	0.1	0.5
Выключатели соответствуют стандарту МЭК 947-5-1 раздел 3				
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 65			
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; В 300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 А) Ithe = 6 А			
Кабельный ввод (1)	С кабелем длиной = 1 м (существуют другие варианты длины)			
Крепежные отверстия (мм)	20			
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	30 x 16 x 50			
Выключатель в сборе (2-полюс. (НЗ + НО) безынерционного срабатывания)	XCMN2110L1	XCMN2102L1	XCMN2103L1	XCMN2121L1

Положительное размыкание.

XCKP



Компактные пластиковые выключатели XCKN с одним кабельным вводом ISO M20 x 1.5

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер продольного срабатывания	Стальной роликовый плунжер поперечного срабатывания	Термопластик. роликовый рычаг горизонтального срабатывания
Механический ресурс (млн. комутационных циклов)	10	10	10	10
Скорость срабатывания (м/с)	0.5	0.3	0.3	1
Выключатели соответствуют стандарту МЭК 947-5-1 раздел 3				
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 65			
Номинальные рабочие характеристики	AC 15; В 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) Ithe = 10 А - DC 13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 А).			
Кабельный ввод (1)	В зависимости от модели: резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1.5 или кабельный ввод № 11			
Крепежные отверстия (мм)	20 или 22			
Размеры корпуса (мм) Ш x Г x В	30 x 30 x 65			
Выключатель в сборе (2) (2-полюс. (НЗ + НО) безынерц. срабатывания)	XCKN2110P20	XCKN2102P20	XCKN2103P20	XCKN2121P20
(2-полюс. (НЗ + НО) инерц. срабатывания)	XCKN2510P20	XCKN2502P20	XCKN2503P20	XCKN2521P20

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом № 11 в конце каталожного номера замените P20 на G11. Пример: вместо XCKN2110P20 заказывайте XCKN2110G11.

(2) В упаковке по 20 шт.

Положительное размыкание.



Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	Стальной роликовый плунжер с гол. M12 продольн.срабатывания	Стальной роликовый плунжер с гол. M12 поперечн.срабатывания	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Рычаг в виде термопластикового стержня Ø 6 мм	Пружинный рычаг с термопластиковым наконечником	"Кошачий ус"
5	5	5	5	5	5	5	5
0.5	0.1	0.1	1.5	1.5	1	1	1
⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	—	—	—

M12 x 1	20
---------	----

XCMN21F0L1	XCMN21F2L1	XCMN21F3L2	XCMN2115L1	XCMN2145L1	XCMN2159L1	XCMN2107L1	XCMN2106L1
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



Термопластик. роликовый рычаг, вертикального срабатывания	Термопластик. роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Термопластиковый роликовый рычаг, Ø 50 мм	Термопластиковый роликовый рычаг Ø 50 мм регулируемой длины	Пружинный рычаг	"Кошачий ус"
10	10	10	10	10	5	5
1	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1
⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	—	—

XCKN2127P20	XCKN2118P20	XCKN2145P20	XCKN2139P20	XCKN2149P20	XCKN2108P20	XCKN2106P20
XCKN2527P20	XCKN2518P20	XCKN2545P20	XCKN2539P20	XCKN2549P20	XCKN2508P20	XCKN2506P20

Датчики давления

Электронные датчики XMLG

Электрическое подключение через разъем M12



Диапазон давления (бар) (1)	-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Измеряемые жидкости	Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+125°C								
Температура окружающей среды	-15...+85°C								
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 66 и IP 67								
Диапазон напряжения питания	12...24 В пост. тока, 8...33 В пост. тока								
Размеры (мм) Ø x D	Ø 22.8 x 70 (без учета разъема)								
Установка датчика (2)	Штекерный разъем 1/4" BSP								
Электрическое подключение (3)	Разъем M12								
Тип выходного сигнала (4)	4...20 mA, 2-проводные								
Аналоговый выход 4...20 mA	XMLGM01D21	XMLG001D21	XMLG006D21	XMLG010D21	XMLG016D21	XMLG025D21	XMLG100D21	XMLG250D21	XMLG400D21

В серии XMLG также представлены реле давления.

Электронные датчики XMLE

Электрическое подключение через разъем DIN 43650



Диапазон настройки (бар) (1)	-1...0	0...1	0...10	0...25	0...100	0...250	0...600
Измеряемые жидкости	Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C						
Температура окружающей среды	-15...+80°C						
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 65						
Диапазон напряжения питания	24 В пост. тока, 11...33 В пост. тока						
Размеры (мм) Ø x D	Ø 40 x 90 (без учета разъема)						
Установка датчика (2)	Штекерный разъем 1/4" BSP						
Электрическое подключение (3)	Разъем DIN 43650						
Тип выходного сигнала	Датчик	4...20 mA, 2-проводные					
	Реле давления	PNP или NPN, нормально закрытый контакт (H3)					
Аналоговый выход 4...20 mA	XMLEM01U1C21	XMLE001U1C21	XMLE010U1C21	XMLE025U1C21	XMLE100U1C21	XMLE250U1C21	XMLE600U1C21
Выход NPN	XLEM01U1C31	XMLE001U1C31	XMLE010U1C31	XMLE025U1C31	XMLE100U1C31	XMLE250U1C31	XMLE600U1C31
Выход PNP	XLEM01U1C41	XMLE001U1C41	XMLE010U1C14	XMLE025U1C41	XMLE100U1C41	XMLE250U1C41	XMLE600U1C41

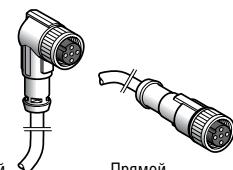
(1) По вопросам других диапазонов, обращайтесь в ближайший офис Schneider Electric.

(2) По вопросам других типов жидкостей, обращайтесь в ближайший офис Schneider Electric.

(3) По вопросам других типов подключений, обращайтесь в ближайший офис Schneider Electric.

Используемые штекерные разъемы

Разъемы с кабелем, D = 5 м (без индикации)



M12

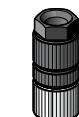
XZCP1241L5

Telemecanique

Другие разъемы



Винтовые клеммы



Snap-C



DIN 43650A

По вопросам других исполнений: обращайтесь в ближайший офис компании Schneider Electric.

Датчики давления
Электронные датчики XMLF

Диапазон настройки (бар)	нижнего порога (PB): вакуумные реле верхнего порога (PH): реле давления	-0.08...-1	0.08...1	0.2...2.5	0.8...10	3.2...40
Измеряемые жидкости		Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C				
Температура окружающей среды		-25...+80°C				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67				
Диапазон напряжения питания (В)		24 В пост. тока (17...33 В пост. тока)				
Размеры В x Ш x Г (мм)		113 x 46 x 58				
Установка датчика		Штекер 1/4" BSP (1)				
Электрическое подключение		Разъем M12				
Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (2)						
Универсальные датчики, полупроводниковый выход, 200 мА	4...20 mA 0...10 V	XMLFM01D2025 XMLFM01D2125	XMLF001D2025 XMLF001D2125	XMLF002D2025 XMLF002D2125	XMLF010D2025 XMLF010D2125	XMLF040D2025 XMLF040D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 мА		XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLF040D2035
Аналоговые датчики	4...20 mA 0...10 V	XMLFM01D2015 XMLFM01D2115	XMLF001D2015 XMLF001D2115	XMLF002D2015 XMLF002D2115	XMLF010D2015 XMLF010D2115	XMLF040D2015 XMLF040D2115
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге Мин. на верхнем пороге Макс. на верхнем пороге	0.03 0.03 0.95	0.03 0.03 0.95	0.08 0.08 2.38	0.3 0.3 9.5	1.2 1.2 38



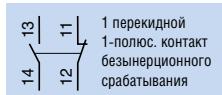
Диапазон настройки (бар)	верхнего порога (PH): реле давления	8...100	12.8...160	20...250	32...400	48...600
Измеряемые жидкости		Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C				
Температура окружающей среды		-25...+80°C				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67				
Диапазон напряжения питания		24 В пост. тока (17...33 В пост. тока)				
Размеры В x Ш x Г (мм)		113 x 46 x 58				
Установка датчика		Штекер 1/4" BSP (1)				
Электрическое подключение		Разъем M12 (2)				
Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)						
Универсальные датчики, полупроводниковый выход, 200 мА	4...20 mA 0...10 V	XMLF100D2025 XMLF100D2125	XMLF160D2025 XMLF160D2125	XMLF250D2025 XMLF250D2125	XMLF400D2025 XMLF400D2125	XMLF600D2025 XMLF600D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 мА		XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
Аналоговые датчики	4...20 mA 0...10 V	XMLF100D2015 XMLF100D2115	XMLF160D2015 XMLF160D2115	XMLF250D2015 XMLF250D2115	XMLF400D2015 XMLF400D2115	XMLF600D2015 XMLF600D2115
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге Мин. на верхнем пороге Макс. на верхнем пороге	3 3 95	4.8 4.8 152	7.5 7.5 237.5	12 12 380	18 18 570

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

(2) Существует исполнение на 120 В переменного тока с релейным выходом 2.5 А и разъемом SAE 7/8-16 UN.



Датчики давления Электромеханические реле давления и вакуумные реле XMLA и В



Диапазон (бар)	-1	5	1	2.5
Параметры окружающей среды	Температура окружающей среды (°C): - 25...+ 70 Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP 66			
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 А)			
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP (за дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric)			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы (1), резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1.5 - Для заказа датчика с резьбовым кабельным вводом			

Измеряемые жидкости	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C	Смазочные масла, воздух, t° до 0°C	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух, t° до 70°C
---------------------	--	------------------------------------	---

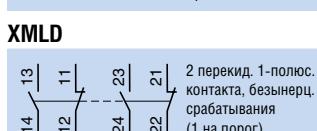
Датчики с фиксированным перепадом XML-A, срабатывание на 1 порог

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	- 0.28...- 1 (4)	-	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	1-полюс. перекид. контакт безынерц. срабатывания	XMLAM01V2S12	-	XMLA001R2S12
Без шкалы настройки	1-полюс. перекид. контакт безынерц. срабатывания	XMLAM01V1S12	-	XMLA001R1S12
Для определения PB вычтите из PH	на нижнем пороге	0.24 (2)	-	0.02
допустимый перепад (бар)	на верхнем пороге	0.24 (2)	-	0.04

Датчики с регулируемым перепадом XML-B, регулирование между 2 порогами

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	- 0.14...- 1 (4)	- 0.5...5	0.05...1	0.3...2.5
Со шкалой настройки	1-полюс. перекид. контакт безынерц. срабатывания	XMLBM02V2S12	XMLBM05A2S12	XMLB001R2S12
Для определения PB вычтите из PH	Мин. на нижнем пороге	0.13 (3)	0.5	0.04
допустимый перепад (бар)	Мин. на верхнем пороге	0.13 (3)	0.5	0.06
	Max. на верхнем пороге	0.8 (3)	6	0.75

XMLC и D



Измеряемые жидкости	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C	Смазочные масла, воздух, t° до 0°C	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух, t° до 160°C
---------------------	--	------------------------------------	--

Датчики с регулируемым перепадом XML-C, регулирование между 2 порогами

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	- 0.14...- 1 (4)	- 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	2 перек. 1-полюс. контакта безынерц. срабатывания	XMLCM02V2S12	XMLCM05A2S12	XMLC001R2S12
Для определения PB вычтите из PH	Мин. на нижнем пороге	0.13 (4)	0.45	0.03
допустимый перепад (бар)	Мин. на верхнем пороге	0.14 (4)	0.45	0.04
	Max. на верхнем пороге	0.8 (4)	6	0.8

Датчики с фиксированным перепадом XML-D, двухуровневые с обнаружением каждого порога

Диапазон настройки (бар)	Точка переключения на 2-м пороге (PB2)	- 0.12...- 1 (4)	-	0.12...1	0.34...2.5
	Точка переключения на 1-м 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	2 перек. 1-полюс. контакта безынерц. сработ.(1 на порог)	XMLDM02V1S12	-	XMDL001R1S12	XMDL002B1S12
Для определения PB/2 вычтите из PH/2	на нижнем пороге	0.1 (2)	-	0.03	0.14
естественный перепад (бар)	на верхнем пороге	0.1 (2)	-	0.07	0.19



4	10	20	35	70	160	300	500
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------

в соответствии с МЭК 947-5-1 приложение A, EN 60 947-5-1

н°13(DIN Pg 13.5), замените в каталожном номере последнюю цифру (2) на 1 (пример: вместо XMLA010A2S12 заказывайте XMLA010A2S11)

Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C				Смазочные масла в диапазоне t° до 160°C			
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
XMLA004A2S12	XMLA010A2S12	XMLA020A2S12	XMLA035A2S12	XMLA070D2S12	XMLA160D2S12	XMLA300D2S12	XMLA500D2S12
XMLA004A1S12	XMLA010A1S12	XMLA020A1S12	XMLA035A1S12	XML-A070D1S12	XMLA160D1S12	XMLA300D1S12	XMLA500D1S12
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

Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 160°C				Смазочные масла в диапазоне t° до 160°C			
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 подключения датчика через разъем DIN 43650A (IP 65), замените в каталожном номере букву "S" на "C". Например: вместо XMLB010A2S12 заказывайте XMLB010A2C12.

(2) Для вакуумных реле: для определения РН прибавьте естественный перепад к величине РВ.

(3) Для вакуумных реле: для определения РН прибавьте допустимый перепад к величине РВ.

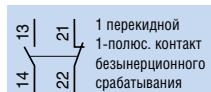
(4) Диапазон настройки (бар) нижнего порога (PB): вакуумное реле.



Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 160°C				Смазочные масла в диапазоне t° 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



Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1.3...12	3.5...25
Измеряемые жидкости	Воздух, вода (пресная вода, морская вода) от 0... до +70°C		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 ($U_e = 240$ В, $I_e = 1.5$ А - $U_e = 120$ В, $I_e = 3$ А) / DC-13; R300 ($U_e = 250$ В, $I_e = 0.1$ А)		
Размеры В x Ш x Г (мм)	106 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 С ВСТРОЕННЫМИ ВИНТАМИ НАСТРОЙКИ XMX-A

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы			
1-полюс. перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135
Для определения РВ вычтите	Мин. на нижнем пороге	0.8	1
допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на верхнем пороге	1.2	1.7
	Max. на верхнем пороге	4.2	8.4
			20



Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1.3...12	3.5...25
Измеряемые жидкости	Воздух, вода (пресная вода, морская вода) от 0... до +70°C		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 ($U_e = 240$ В, $I_e = 1.5$ А - $U_e = 120$ В, $I_e = 3$ А) / DC-13; R300 ($U_e = 250$ В, $I_e = 0.1$ А)		
Размеры В x Ш x Г (мм)	113 x 57 x 98		
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, резьбовой кабельный ввод для № 13 (DIN Pg 13.5)		

ДАТЧИКИ XMA С ВЫНЕСЕННЫМИ ВИНТАМИ НАСТРОЙКИ (прозрачная крышка)

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы			
1-полюс. перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135
Чтобы получить РВ, вычтите	Мин. на нижнем пороге	0.8	1
допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на верхнем пороге	1.2	1.7
	Max. на верхнем пороге	4.2	8.4
			20

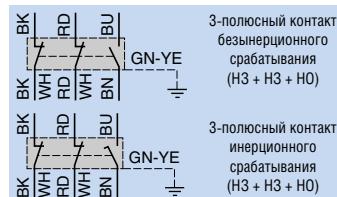


Степень защиты	IP 20			IP 65		
Диапазон (бар)	4.6	7	10.5	4.6	7	10.5
Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1.4...4.6	2.8...7	5.6...10.5	1.4...4.6	2.8...7	5.6...10.5
Измеряемые жидкости						
Электрическое подключение				Винтовые клеммы, 2 кабельных ввода с уплотнителем		Винтовые клеммы, 2 резьбовых ввода для кабельного ввода № 13 (DIN рейка 13.5)
Температура окружающей среды				При работе: 0...+ 50°C. При хранении: - 30...+ 80°C		
Номинальные рабочие характеристики				Ie = 10 A, Ue = 250 В пер.тока		
Номинальная мощность	110 В	2-полюс. пер.тока 1 фаза	0.75 кВт		0.75 кВт	
регулируемых		2-полюс. пер.тока 3 фазы	1.1 кВт		1.1 кВт	
двигателей	230 / 400 В	2-полюс. пер.тока 1 фаза	1.5 кВт		1.5 кВт	
		2-полюс. пер.тока 3 фазы	2.2 кВт		2.2 кВт	
Размеры В x Ш x Г (мм)		96/105 x 72 x 102	94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	115 x 72 x 106
Установка датчика	G 1/4 (штекер BSP)	FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE
	R 1/4 (штепсель BSP)	FSG9	FYG29	FYG39	-	-
	G 3/8 (штекер BSP) с поворотом гайки	-	-	-	FSG2NEG	-
Для определения РВ, вычтите	На нижнем пороге	1 (мин) - 2.1 (макс)	1.2 (мин) - 2.3 (макс)	1.9 (мин) - 3 (макс)	1 (мин) - 2.1 (макс)	1.2(мин) - 2.3(макс)
допустимый перепад (бар) из РН	На промежуточном пороге	1.1 (мин) - 2.2 (макс)	1.4 (мин) - 2.5 (макс)	2.1 (мин)-3.2 (макс)	1.1(мин)-2.2(макс)	1.4(мин)-2.5(макс)
	На верхнем пороге	1.2(мин) - 2.3(макс)	1.6(мин) - 2.7(макс)	2.3 (мин)-3.4(макс)	1.2(мин) - 2.3(макс)	1.6(мин) - 2.7(макс)
					2.3(мин) - 3.4(макс)	

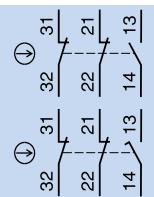


Диапазон (бар)	6	12	25
Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1.3...12	3.5...25
Измеряемые жидкости			
Температура окружающей среды	При работе: - 25...+ 70°C. При хранении: - 40...+ 70°C		
Клапан декомпрессии / кнопка ВКЛ.-Выкл.	не установлена	установлена	не установлена
Установка датчика	G 1/4 (штекер BSP)	4xG 1/4 (штекер BSP)	G 1/4 (штекер BSP)
Электрическое подключение			4xG 1/4 (штекер BSP)
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Номинальное напряжение изоляции	Ui = 500 В		
Электрическая износостойкость	Мощность	1.5 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 1 000 000 коммутационных циклов
		2.2 кВт	230 В пер.тока 3 фазы: 600 000 коммутационных циклов
		3 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 700 000 коммутационных циклов
			400 В пер.тока 3 фазы: 500 000 коммутационных циклов
Размеры В x Ш x Г (мм)	106 x 57 x 97.5	138 x 57 x 97.5	106 x 57 x 97.5
Тип контактов	2 НЗ 2-полюсных контакта безынерц. срабатывающие	XMPA06B2131	XMPA12B2131
	3 НЗ 3-полюс. контакта безынерц. срабатывающие	XMPA06C2131	XMPA12C2131
Для определения РВ, вычтите	Мин. на нижнем пороге	0.8	1
допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на верхнем пороге	1.2	1.7
	Макс. на верхнем пороге	4.2	8.4
			8.4
			20

XCSM



XCSP/D



Ввод ISO
(EN 50262)



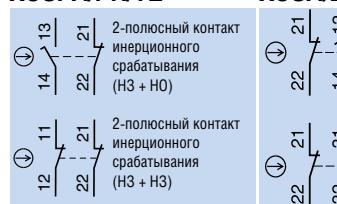
Концевые выключатели безопасности

Миниатюрные

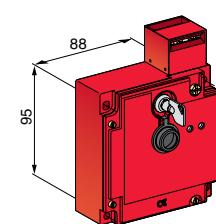
Компактные

Максимальная скорость срабатывания	0.5 м/с	0.5 м/с	1.5 м/с	0.5 м/с	0.5 м/с	1.5 м/с
Минимальное усилие (срабатывание / положительное открытие)	8.5 N / 42.5 N	7 N / 35 N	0.5 N.m / 0.1 N.m	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0.1 N.m
Степень защиты	IP 66 + IP 67 + IP 68			IP 66 + IP 67		
Выключатель в сборе, металл	H3 + H3 + HO безинерц. срабатывания H3 + H3 + HO инерц. срабатывания	XCSP3910L1 XCSP3710L1	XCSM3902L1 XCSM3702L1	XCSM3915L1 XCSM3715L1	XCSD3910P20 XCSD3710P20	XCSD3902P20 XCSD3702P20
Выключатель в сборе, пластик	H3 + H3 + HO безинерц. срабатывания H3 + H3 + HO инерц. срабатывания	— —	— —	— —	XCSP3910P20 XCSP3710P20	XCSP3902P20 XCSP3702P20
					XCSP3918P20 XCSP3718P20	XCSP3918P20 XCSP3718P20

XCSPA/PR/TE



XCSA/E

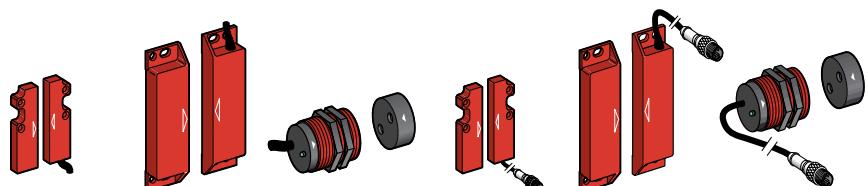
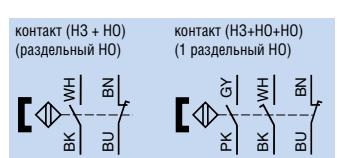


Выключатели безопасности

Скорость срабатывания (мин. —> макс.)	0.1 → 0.5 м/с	—	0.1 → 0.5 м/с	0.1 → 0.5 м/с	0.1 → 0.5 м/с
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529	IP 67				
Размеры корпуса + головки (мм) Ш x Г x В	30 x 30 x 93.5	30 x 30 x 96	110 x 333 x 93.5	40 x 44 x 113.5	98 x 44 x 146
Напряжение питания электромагнита и сигнальной лампы	—	—	24 В пер./пост.т.	230 В пер.тока	—
Выключатель в сборе (H3+HO: XCSPA/PR/TE) (H3+HO+HO: XCSA/E)	XCSPA591	XCSPR551	XCSTE5311	XCSTE5341	XCSA501
Выключатель в сборе (H3+H3: XCSPA/PR/TE) (H3+H3+HO: 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

С кабелем (2 м)

Вынесенный разъем (10 см)

Выключатели для направления срабатывания	Лицо к лицу, лицо к боку, бок к боку	Лицо к лицу	Лицо к лицу, лицо к боку, бок к боку	Лицо к лицу
Степень защиты в соответствии с МЭК 60529 / Тип контакта	IP 66 + IP 67 / REED	IP 67 / REED		
Размеры (мм) Ш x Г x В или Ø x Д	16 x 7 x 51	25 x 13 x 88	M30 x 38.5	16 x 7 x 51
Переключение кодированным магнитом (H3 + HO, HO раздельн.)	XCSDMC5902	XCSDMP5902	XCSDMR5902	XCSDMC590L01M12
Переключение кодированным магнитом (H3 + HO + HO, 1 HO раздельн.)	—	XCSDMP5002	—	XCSDMP500L01M12
				—

Эффективность решений Telemecanique

Комбинация изделий Telemecanique позволяет создавать качественные решения для систем **контроля и автоматизации**



Надежный партнер, находящийся рядом, где бы Вы ни были

- Более 5000 точек продаж в 130 странах.
- Изделия, удовлетворяющие Вашим требованиям и соответствующие национальным и международным стандартам.
- Повсеместная техническая поддержка.
- Квалифицированная помощь в выборе оптимального решения для Ваших задач.

«Шнейдер Электрик» в Украине:

04070, Киев,
ул. Набережно-
Крещатицкая, 10А,
корпус Б,
Тел.: 8 (044) 490 62 10
Факс: 8 (044) 490 62 11

54030, Николаев,
ул. Никольская, 25
Бизнес-центр
“Александровский”,
офис 5,
Тел.: 8 (0512) 48 95 98
Факс: 8 (0512) 48 95 98

65079, Одесса,
ул. Куликово поле, 1,
офис 213,
Тел.: 8 (048) 728 65 55
Факс: 8 (048) 728 65 35

95013, Симферополь,
ул. Севастопольская, 43/2,
офис 11,
Тел.: 8 (0652) 44 38 26
Факс: 8 (0652) 44 38 26

49000, Днепропетровск,
ул. Глинки, 17, 4 этаж,
Тел. 8 (056) 79 00 888
Факс 8 (056) 79 00 999

83023, Донецк,
ул. Лабутенко 8,
Тел. 8 (062) 345 10 85,
Факс 8 (062) 345 10 86

79000, Львов,
ул. Грабовского, 11,
корпус 1, офис 304
Тел. 8 (032) 297 46 14
Факс 8 (032) 297 46 90

61070, Харьков,
ул. Ак. Проскуры, 1, Бизнес центр
“Telesens” офис 569
Тел. 8 (0577) 19 07 49
Факс 8 (0577) 19 07 79

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.

Служба информационно-технической поддержки 8 (044) 490-62-08
E-mail: helpdesk@ua.schneider-electric.com

<http://www.s-e.com.ua>
<http://www.schneider-electric.com.ua>