

# Датчики

## Руководство по выбору



# Обнаружение

*В руководстве представлены  
1430 датчиков, 560 из  
которых являются наиболее  
распространенными.*

Упрощение для повышения продуктивности.

Полная серия датчиков для решения Ваших задач, обеспечивающая:

- простоту выбора
- простоту установки и настройки
- простоту обслуживания
- простоту поиска одного поставщика.

Упрощение для повышения продуктивности.



Выбирайте датчики в соответствии со спецификой Ваших решений

## **Универсальная серия**

Многофункциональные датчики, обеспечивающие различные функции

## **Оптимальная серия**

Разработана для выполнения стандартных и повторяющихся функций.

## **Специальная серия**

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 любой установке



> 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



> 13,56 МГц идентификационная радиометка, которая открывается для большинства электронных меток ISO



## ● Osiris Фотоэлектрические датчики ..... 2 - 15

*Бесконтактное обнаружение объектов независимо от их формы и материала*

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

## ● Osiprox Индуктивные датчики ..... 16 - 26

*Бесконтактное обнаружение металлических объектов*

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

## ● Osisonic Ультразвуковые датчики ..... 28 и 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 Фотоэлектрические энкодеры ..... 30 и 31

*Оптоэлектронное обнаружение*

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

## ● Osiswitch Концевые выключатели ..... 32 - 41

*Контактное обнаружение объектов*

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

## ● Nautilus Датчики давления ..... 42 - 47

*Обнаружение при помощи контакта со средой*

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

## ● Ositrack Обнаружение радиочастоты ..... 48 - 49

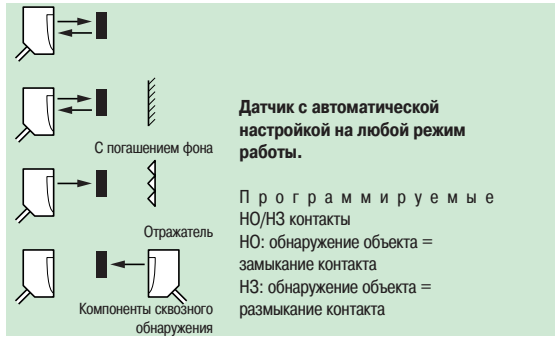
*Обнаружение идентификационной радиометки 13,56 МГц*

*Полный диапазон идентификационных радиометок и компактных установок*

## Другие технологии обнаружения

### ● Osiprox Емкостные датчики ..... 27

- Датчики для взрывоопасной среды



Новинка  
IP 69K

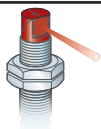
		Пластиковый корпус Ø 18 мм	
		Латунь	Нержавеющая сталь
Макс./рабочее расстояние срабатывания	Без доп. компонентов	0,4 / 0,3 м	0,4 / 0,3 м
	Без доп. компонентов, с подавлением фона	0,12 / 0,12 м	0,12 / 0,12 м
	С отражателем (поляризованный)	3 / 2 м	3 / 2 м
	С излучателем	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)		M18 x 1	M18 x 1
Корпус М (металл) Р (пластик) / Размеры (мм) Ø x Д или Ш x В x Г		Р / M18 x 64	М / M18 x 64
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - C-TICK	
Общие характеристики		Настройка зоны чувствительности: режим обучения / Настройка вспомогательной индикации Светодиоды (☉): есть / Температурный	

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		Кабель PwR (2 м)		
И / П 3-проводной	PNP Программируемый НО/НЗ	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2	XUB0SPSNL2
	NPN Программируемый НО/НЗ	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2	XUB0SNSNL2
	PNP / NPN Программируемый НО/НЗ	–	–	–
Подключение		Разъем M 12		
И / П 3-проводной	PNP Программируемый НО/НЗ	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12	XUB0SPSNM12
	NPN Программируемый НО/НЗ	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12	XUB0SNSNM12
	PNP / NPN Программируемый НО/НЗ	–	–	–
Подключение		Винтовые клеммы		
И / П 3-проводной	PNP / NPN Программируемый НО/НЗ	–	–	–
Коммутационная способность основного/сигнального выходов (мА)		100 / –	100 / –	
Общие характеристики		Диапазон напряжения питания (мин./макс.), включая пульсации (В): 10...36 (кроме XUM 10...30) / Частота		
Излучатель для режима сквозного луча	кабель (2 м)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T	XUB0SKSNL2T
	разъем	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T	XUB0SKSNM12T
	винт. клеммы, кабельный ввод ISO 16	–	–	–

### Датчики постоянного и переменного тока 10...36 В пост. тока / 20...264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе (релейный выход, НЗ/НО,3А)

Подключение		Кабель PwR (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)	–	–	–
	винт. клеммы, кабельный ввод ISO 16	–	–	–



#### Головка с поворотом на 90°.

Все описанные выше датчики Osiris Design18 существуют в исполнениях со встроенной головкой с поворотом на 90°.

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

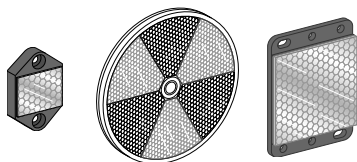
Пример: Для варианта с кабелем: вместо XUB0APSNL2 заказывайте XUB0APSNL2W

Для варианта с разъемом: вместо XUB0APSNM12 заказывайте XUB0APSNM12W

Расстояние срабатывания: см. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

### Аксессуары

#### Отражатели



XUZC24

XUZC80

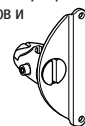
XUZC50

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

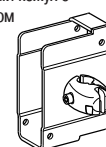


Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50



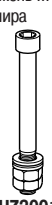
для	
XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

Защитный кожух с шарниром



для	
XUM...	XUZM2004
XUK...	XUZK2004
XUX...	XUZX2004

Стержень M12 для шарнира



XUZ2001



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
прямой: через крепежные отверстия 25,5 винтами M3	прямой: через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	прямой: через крепежные отверстия 30 / 38 по 40 / 50 / 74 винтами M5
P / 12 x 34 x 20	P / 18 x 50 x 50	P / 30 x 92 x 71
CE - UL - CSA - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
диапазон (°C): - 25...+ 55 / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65), (IP 69K: XUB0S...)		

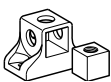
XUM0APSA2	–	–
XUM0ANSAL2	–	–
–	XUK0AKSAL2	–
Разъем M8	Разъем M 12	–
XUM0APSAM8 (1)	–	–
XUM0ANSAM8 (1)	–	–
–	XUK0AKSAM12	XUX0AKSAM12
–	–	XUX0AKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
коммутации (Гц): 250 / Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть		
XUM0AKSAL2T	XUK0AKSAL2T	–
XUM0AKSAM8T (1)	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAM12T
–	–	XUX0AKSAT16T

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

–	XUK0ARCTL2	–
–	–	XUX0ARCTT16
–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
–	20	20
–	Настройка от 0 до 15 с, с выдержкой на включение, выключение или режим непрерывной индикации	
–	XUK0ARCTL2T	–
–	–	XUX0ARCTT16T

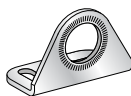
### Простые крепления

Фиксирующий кронштейн для стержня M12



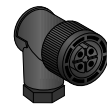
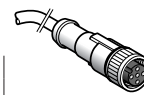
XUZ2003

Простой кронштейн



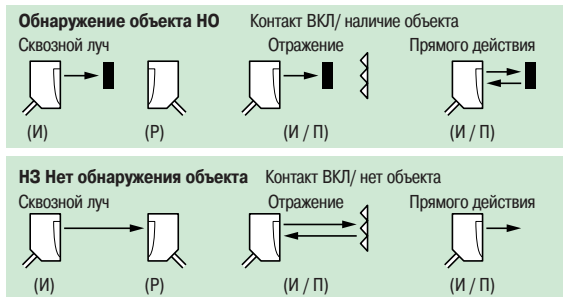
для	стандартный	с шарниром
XUB...	XUZA118 (нерж. ст.)	XUZA218 (пластик)
XUM...	XUZA50	–
XUK...	XUZA51	–
XUX...	XUZ2000	–

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем



длина 5 м  
без индикации

M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



		Пластиковый корпус Ø 18 мм	Металлический корпус Ø 18 мм
Макс./рабочее расстояние срабатывания	Прямого действия	0,8 / 0,6 м	0,8 / 0,6 м
	Поляризованное отражение	3 / 2 м	3 / 2 м
	Отражение	5,5 / 4 м	5,5 / 4 м
	Сквозной луч	20 / 15 м	20 / 15 м
Монтаж (мм)		M18 x 1	M18 x 1
Корпус М (металл) Р (пластик) / Размеры (мм) Ø x Д или Ш x В x Г		Р / M18 x 46	М / M18 x 46
Настройка вспомогательной индикации ☒		—	—
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - C-TICK	
Общие характеристики		Диапазон температуры (°C): - 25...+ 55 (- 30...+ 60: XUM) / Степень защиты (в соответствии с	

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

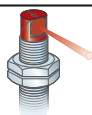
Подключение		Кабель PVR Д = 2 м	Разъем M12 (1)	Кабель PVR Д = 2 м	Разъем M12 (1)
Излучатель для сквозного луча		XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Приемник или И / П, 3 – проводной PNP (1)	рассеивание, регулируемое	НО XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12
		НЗ XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2	XUB5BPBNM12
	Программируемый НО/НЗ	—	—	—	—
Поляризованное отражение	НО	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
	НЗ	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12
	Программируемый НО/НЗ	—	—	—	—
Отражение	НО	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12
	НЗ	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12
Сквозной луч	НО	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
	НЗ	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R
	Программируемый НО/НЗ	—	—	—	—
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):		10...36	10...36	10...36	10...36
Частота коммутации (Гц)		500	500	500	500
Общие характеристики для датчиков постоянного тока		Коммутац. способность, макс. (mA): 100 / Защита от перегрузки и короткого замыкания (☐) / Индикация состояния выхода (★):			

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

### Датчики постоянного и переменного тока 10...36 В пост. тока / 20...264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе (релейный выход, НЗ/НО, 3 А)

Подключение					
Излучатель для сквозного луча		—	—	—	—
Приемник или И / П	Прямого действия	НО + НЗ	—	—	—
	Поляризованное отражение	НО + НЗ	—	—	—
	Отражение	НО + НЗ	—	—	—
	Сквозной луч	НО + НЗ	—	—	—
Частота коммутации (Гц)		—	—	—	—
Индикация состояния выхода (☒) / Индикация подачи питания (☒)		—	—	—	—

Так же возможно исполнение в металлическом корпусе 18 2-проводного типа для постоянного и переменного тока



#### Головка с поворотом на 90°

Расстояние срабатывания: см. [www.schneider-electric.com/automation\\_and\\_control](http://www.schneider-electric.com/automation_and_control)

Все описанные выше датчики Osiris Design18 существуют в исполнениях со встроенной головкой с поворотом на 90°.

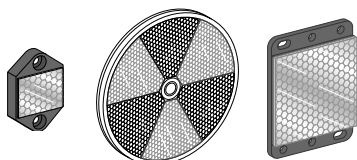
При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере "N" на "W".

Пример: Для исполнений с кабелем: вместо XUB0APSNL2 заказывайте XUB0APSWL2

Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APSNM12 заказывайте XUB0APSWM12

### Аксессуары

#### Отражатели



XUZC24

XUZC80

XUZC50

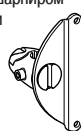
#### Отражатели (мм)

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

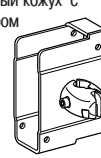
#### Компоненты для монтажа в трех плоскостях



Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50



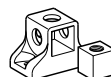
Защитный кожух с шарниром



Стержень M12 для шарнира



Монтажное крепление для M12 стержня M12



для XUB...	XUZB2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

для XUK...	XUZK2004
XUX...	XUZK2004

XUZ2001

XUZ2003



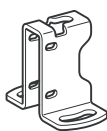
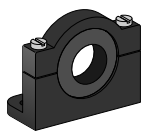
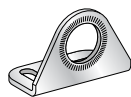
Миниатюрное исполнение	Компактное исполнение 50 x 50 мм	Компактное исполнение
1 м с настройкой расстояния срабатывания	1,5 / 1 м постоянного или переменного тока	3 / 2,1 м
5 м с настройкой расстояния срабатывания	7,5 / 5 м постоянного тока или 6 / 4 м переменного тока	15 / 11 м
—	15 / 9 м постоянного тока или 10 / 7 м переменного тока	20 / 14 м
15 м с настройкой расстояния срабатывания	45 / 30 м постоянного тока или 30 / 20 м переменного тока	60 / 40 м
прямой: через крепежные отверстия 25,4 винтами M3	прямой: через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	прямой: через крепежные отверстия 30 / 38 по 40 / 50 / 74 винтами M5
P / 10,8 x 33,4 x 20	P / 18 x 50 x 50	P / 30 x 92 x 71
⊗	⊗	⊗
CE - cULus - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
IEC 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65) / Индикация состояния выхода и подачи питания (⊗): есть:		

Кабель PVR Д = 2 м	Разъем M8	Кабель PVR Д = 2 м	Разъем M12 (1)	Винтовые клеммы, ISO 16 сальник	Разъем M12 (1)
XUM2AKCNL2T	XUM2AKCNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
—	—	<b>XUK5APANL2</b>	XUK5APANM12	<b>XUX5APANT16</b>	XUX5APANM12
—	—	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
XUM5APCNL2	XUM5APCNM8				
—	—	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
—	—	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8				
—	—	<b>XUK1APANL2</b>	XUK1APANM12	<b>XUX1APANT16</b>	XUX1APANM12
—	—	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
—	—	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
—	—	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R				
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
1000	1000	500	500	500	500
Индикатор (⊗): есть / Индикация подачи питания (⊗): есть:					

—	—	Кабель Д = 2 м	—	Винтовые клеммы, ISO 16 сальник	—
—	—	XUK2ARCNL2T	—	XUX0ARCTT16T	—
—	—	XUK5ARCNL2	—	XUX5ARCNT16	—
—	—	XUK9ARCNL2	—	XUX9ARCNT16	—
—	—	XUK1ARCNL2	—	XUX1ARCNT16	—
—	—	XUK2ARCNL2R	—	XUX2ARCNT16R	—
—	—	20	—	20	—
—	—	⊗ / ⊗	—	⊗ / ⊗	—

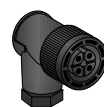
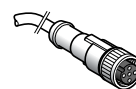
### Прочие крепления

Простой кронштейн



для	стандартный	с шарниром	с защитной крышкой
XUB...	<b>XUZA118</b> (нерж. сталь)	<b>XUZA218</b> (пластик)	—
XUM...	—	—	<b>XUZAM02</b>
XUK...	<b>XUZA51</b>	—	—
XUX...	<b>XUZX2000</b>	—	—

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем



длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	прямой с кабелем	винтовые клеммы
M8	<b>XZCP1041L5</b>	<b>XZCP0941L5</b>	XZCC8FCM40S
M12	<b>XZCP1241L5</b>	<b>XZCP1141L5</b>	<b>XZCC12FCM40B</b>

# Фотоэлектрические датчики специального применения

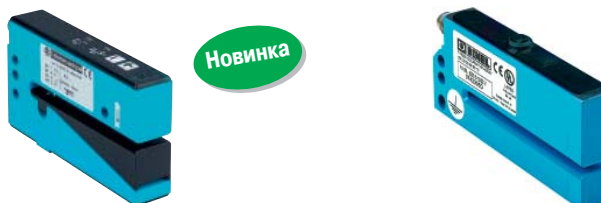
## Вилочные с функцией обучения



Система с функцией обучения	Сквозной луч	Лазер сквозного луча
<b>Расстояние срабатывания</b>	<b>2... 120 мм</b>	<b>2... 120 мм</b>
Установочные размеры	(см. колонку E ниже)	
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach (обучение)	
Корпус M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ☒	M / ☒	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 60 / IP 65	
Сертификация продукции	CE - cULus	

### Датчики ПОСТОЯННОГО ТОКА (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M8														
Тип выхода	3-проводной PNP / NPN программируемый НО/НЗ														
Монтаж (мм)	A B C D E					A B C D E									
<b>Излучатель / Приемник</b> 	<b>XUYFANEP40002</b>	2	42	32	57	14	XUYFALNEP40002	2	42	41	57	14			
	XUYFANEP60002	2	59				XUYFALNEP60002	2	59						
	XUYFANEP100002	2	95				XUYFALNEP100002	2	95						
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	XUYFALNEP40005	5	42	44	57	14			
	XUYFANEP60005	5	59				<b>XUYFALNEP60005</b>	5	59						
	XUYFANEP100005	5	95				XUYFALNEP100005	5	95						
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	<b>XUYFALNEP40015</b>	15	42	54	57	27			
	XUYFANEP60015	15	59				XUYFALNEP60015	15	59						
	XUYFANEP100015	15	95				XUYFALNEP100015	15	95						
	<b>XUYFANEP40030</b>	30	42	60	57	42	XUYFALNEP40030	30	42	69	57	42			
	<b>XUYFANEP60030</b>	30	59				XUYFALNEP60030	30	59						
	XUYFANEP100030	30	95				XUYFALNEP100030	30	95						
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	XUYFALNEP40050	50	42	89	57	40			
	XUYFANEP60050	50	59				XUYFALNEP60050	50	59						
	XUYFANEP100050	50	95				XUYFALNEP100050	50	95						
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	XUYFALNEP40080	80	42	119	57	70			
	XUYFANEP60080	80	59				XUYFALNEP60080	80	59						
	XUYFANEP100080	80	95				XUYFALNEP100080	80	95						
	XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	XUYFALNEP40120	120	42	159	57	110			
	XUYFANEP60120	120	59				XUYFALNEP60120	120	59						
XUYFANEP100120	120	95				XUYFALNEP100120	120	95							
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30					10...30									
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100/10 кГц					100/10 кГц									
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☒)	★ / ☒					★ / ☒									



Система	Ультразвуковой сквозной луч	Сквозной луч
<b>Основное применение</b>	Специальные прозрачные этикетки	Другие непрозрачные этикетки
<b>Расстояние срабатывания</b>	версия 3 мм XUVU06M3KCNM8 версия 5 мм -	XUYFA983003COS XUYFA983005COS
Монтаж (мм)	6/14	
Настройка расстояния срабатывания	Цифровая кнопка +/-	Кнопка Teach (обучение)
Корпус M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ☒	M / ☒	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 5...+ 55 / IP 65	- 20...+ 60 / IP 65
Сертификация продукции	CE	CE - cULus



# Фотоэлектрические датчики специального применения

## Вилочные без функции обучения



Система без функции обучения	Сквозной луч	Лазер сквозного луча
<b>Расстояние срабатывания</b>	<b>2... 120 мм</b>	<b>2... 120 мм</b>
Установочные размеры	(см. колонку E ниже)	
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach (обучение)	
Корпус М (металл) / Настройка вспомогательной индикации ☉	М / ☉	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 60 / IP 65	
Сертификация продукции	CE - cULus	

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение Тип выхода Монтаж (мм) Излучатель / Приемник	Разъем M8 3-проводной PNP / NPN программируемый НО/НЗ											
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
	<b>XUYFLNEP40002</b>	2	42	32	57	14	XUYFLNEP40002	2	42	41	57	14
	XUYFLNEP60002	2	59				XUYFLNEP60002	2	59			
	XUYFLNEP100002	2	95				XUYFLNEP100002	2	95			
	XUYFLNEP40005	5	42	35	57	14	XUYFLNEP40005	5	42	44	57	14
	XUYFLNEP60005	5	59				XUYFLNEP60005	5	59			
	XUYFLNEP100005	5	95				XUYFLNEP100005	5	95			
	XUYFLNEP40015	15	42	45	57	27	XUYFLNEP40015	15	42	54	57	27
	XUYFLNEP60015	15	59				XUYFLNEP60015	15	59			
	XUYFLNEP100015	15	95				XUYFLNEP100015	15	95			
	<b>XUYFLNEP40030</b>	30	42	60	57	42	<b>XUYFLNEP40030</b>	30	42	69	57	42
	XUYFLNEP60030	30	59				XUYFLNEP60030	30	59			
	XUYFLNEP100030	30	95				XUYFLNEP100030	30	95			
	XUYFLNEP40050	50	42	80	57	40	XUYFLNEP40050	50	42	89	57	40
	XUYFLNEP60050	50	59				<b>XUYFLNEP60050</b>	50	59			
	XUYFLNEP100050	50	95				XUYFLNEP100050	50	95			
XUYFLNEP40080	80	42	110	57	70	XUYFLNEP40080	80	42	119	57	70	
<b>XUYFLNEP60080</b>	80	59				<b>XUYFLNEP60080</b>	80	59				
XUYFLNEP100080	80	95				XUYFLNEP100080	80	95				
XUYFLNEP40120	120	42	150	57	110	XUYFLNEP40120	120	42	159	57	110	
XUYFLNEP60120	120	59				XUYFLNEP60120	120	59				
XUYFLNEP100120	120	95				XUYFLNEP100120	120	95				
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30					10...30						
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100/10 кГц					100/10 кГц						
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☉)	★ / ☉					★ / ☉						

### Аксессуары для вилочного датчика

#### Соответствующие штекерные разъемы

без индикации	прямой M8
2 м	<b>XZCP0941L2</b>
5 м	XZCP0941L5



угловой M8
<b>XZCP1041L2</b>
XZCP1041L5



Точность и компактность

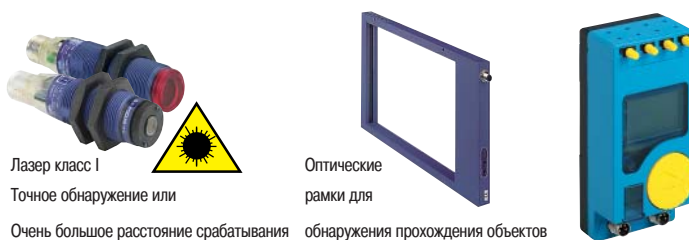
Система	Прямого действия	Прямого действия (1)	Отражение
Макс./рабочее расстояние срабатывания	0,07 / 0,05 м	0,07 м	10... 1000 мм (2)
Монтаж (мм)	M8 x 1	Прямой, через крепежные отверстия 20 мм 2 винтами M3	Прямой, через крепежные отверстия 24 мм 2 винтами M3
Настройка расстояния срабатывания	–	Потенциометр	Режим Teach (обучение)
Корпус М (металл) Р (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ☉	М / –	М / ☉	Р
Диапазон температуры (°С) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 60 / IP 67, IP 69K	- 20...+ 60°С / IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus - C-TICK	CE - cULus
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	Ø 8 x 40	40,8 x 16,2 x 29,5	35,8 x 12 x 20

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Кабель PVC (2 м)		
Излучатель / Приемник	3 – проводной PNP функция HO	XUAN0515	XUM5BPANL2
Подключение	Разъем M8		
Излучатель / Приемник	3 – проводной PNP функция HO	XUAN0515S	–
	3 – проводной PNP программируемый HO/НЗ	–	XUYBC0929LSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 700	100 / 1000	100 / 1000
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☉)	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(1) Доступны варианты системы отражения и сквозного луча.

(2) С прецизионным отражателем светоотражения XUZC50HP формат 50 x 50. Заказывается отдельно.



Лазер класс I

Точное обнаружение или

Очень большое расстояние срабатывания

Оптические

рамки для

обнаружения прохождения объектов

Система	Сквозной луч	Сквозной луч 200 x 120 mm passageway (3)	Многоканальный
Макс./рабочее расстояние срабатывания	100 м или мин. размер объекта 0,2 м	0.12 x 0.20 м	В зависимости от направляющих (80 мм для рассеивания, 200 мм для сквозного луча до 4 м с наконечниками)
Монтаж (мм)	M18 x 1	прямой: 222,5, винты M5	Рейка DIN
Настройка расстояния срабатывания	Режим Teach (обучение)	Потенциометр	ЖК дисплей
Корпус М (металл) Р (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ☉	Р / ☉	М / ☉	Р / ☉ при помощи кнопки настройки/ выбора
Диапазон температуры (°С) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 10...+ 45°С / IP 67	0...+ 60 / IP 65	0...+ 60 / IP 40
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	Ø 18 x 64	205 x 25 x 230	100 x 45 x 32,5

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M 12		2 разъема M8
Излучатель / Приемник	3-проводной PNP программируемый HO/НЗ	–	XUVF120M12
	NPN программируемый HO/НЗ	XUBLAPCNM12	–
	NPN программируемый HO/НЗ	XUBLANCNM12	–
	PNP (4) или аналоговый	№: PNP Аналоговый 4-20 мА	
	4 1	–	XUYAFCLARY4ANSP
	3 1	–	XUYAFCLARY3ANSP
	2 1	–	XUYAFCLARY2ANSP
	4 0	–	XUYAFCLARY4STSP
	3 0	–	XUYAFCLARY3STSP
	2 0	–	XUYAFCLARY2STSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30	18...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 1500	400 / 500	100 / 1,1 кГц
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☉)	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(3) Различный размер прохождения 200 x 180: XUVF180M12, 200 x 250: XUVF250M12 и модели формы "U".

(4) Для версии NPN замените последнюю букву (P) на N Пример: XUYAFCLARY4ANSP вместо XUYAFCLARY4ANSP.

# Фотоэлектрические датчики специального применения

## Серия для обработки материалов



Аналоговый выход  
Контроль положения



Канал повышенной мощности,  
для сопротивления пыли

Система	Прямого действия	Прямого действия	Сквозной луч
Макс./рабочее расстояние срабатывания	<b>0,20...0,80 м</b>	<b>0,05...0,40 м</b>	<b>70 / 50 м</b>
Монтаж (мм)	через крепежные отверстия: 30 - 11P кабельный сальник	M18 x 1	M18 x 1
Настройка расстояния срабатывания	—	Потенциометр	Потенциометр
Корпус М (металл) Р (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ☉	P / ☉	M / ☉	M / ☉
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	- 25...+ 60 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - C-TICK
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	86 x 27 x 83	M18 x 95	M18 x 95

### Датчики постоянного тока

Подключение	Винтовые клеммы	Разъем М 12	Разъем М 12
<b>Излучатель/приемник</b>			
3-проводной PNP/NPN программируемый НО/НЗ	XUJK803538 (5)	—	—
3-проводной PNP программируемый НО/НЗ	—	—	XU2M18AP20D (5)
3-проводной PNP Аналоговый	—	XU5M18AB20D (5)	—
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	20...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	макс: 20, мин: 4 / 10000	макс: 20, мин: 4 / 20	100 / 30
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☉)	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(5) с анаговым выходом 4...20 мА



Система	Прямого действия, аналоговый выход 0-10 В		Прямого действия Аналоговый выход 4-20 мА
	Расстояние срабатывания 1	Расстояние срабатывания 2	
Расстояние срабатывания	<b>40...60 мм</b>	<b>45...85 мм</b>	<b>80...300 мм</b>
Минимальный размер объекта	1 мм	0,8 мм	1,5 x 3,5 мм
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия 40 мм 3 винтами М4		
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр		
Корпус Р (пластик) М (металл) / Настройка вспомогательной индикации ☉	P / ☉		
Диапазон температуры (°C):	0...+ 45°		
Сертификация продукции	CE - cULus		
Размеры (мм) В x Ш x Г	50 x 17 x 50		

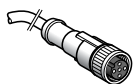
### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем М 12	Разъем М 12	Разъем М 12
<b>Излучатель/Приемник</b>			
0...10 В	XUYP0925L1ANSP	XUYP0925L2ANSP	XUYP0925L3ANSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):	18...28		18...28
Коммутационная способность, макс. (мА):	3 мА / 0...10 В аналоговый выход		3 мА / 4...20 мА аналоговый выход
Частота коммутации (Гц)	40		40
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☉)	★ / ☉		★ / ☉

### Аксессуары

#### Соответствующие штекерные разъемы

#### Крепеж для XUYP0925

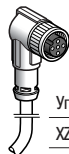


Прямой М8

Прямой М12

2 м XZCP0941L2 XZCP1141L2

5 м XZCP0941L5 XZCP1141L5



Угловой М8

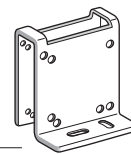
Угловой М12

XZCP1041L2 XZCP1241L2

XZCP1041L5 XZCP1241L5

С защитной крышкой

XUY 9251-DF525567



Простой

XUY 925-DF525568



# Фотоэлектрические датчики специального применения

## Серия для упаковки



Контрастные датчики

	Прямого действия	Датчик с пластиковым оптоволоконном (1)	Прямого действия (с функцией обучения)
<b>Макс./рабочее расстояние срабатывания</b>	<b>19 мм</b>	<b>18 мм</b>	<b>9 мм (2)</b>
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия 40 x 40	Рейка DIN	прямой: 21 x 28, Винтами M5
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach	Кнопка Teach	Кнопка Teach
Корпус М (металл) Р (пластик)/Настройка вспомогательной индикации ☒	Р / ☒	Р / ☒	М / ☒
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 10...+ 55 / IP 65	0 ... + 40 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 15 x 50	30 x 13 x 60	96 x 31 x 64

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем М 12	Разъем М8	Разъем М 12
<b>Излучатель / Приемник</b>	3-проводной PNP функция HO	XUKR1PSMM12	–
	3-проводной NPN функция HO	XUKR1NSMM12	–
	3-проводной PNP/ NPN программируемый HO/НЗ	–	<b>XURK1KSMM12</b>
	NPN функция HO	XUYDCFCO966S	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):	10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 5000	100 / 20 k	200 / 10000

(1) Соответствующее оборудование с пластиковым оптоволоконном заказывается отдельно.

Расстояние срабатывания: 18 мм (Д = 0,6 м: XUYFPDC61),  
60 мм (Д = 1 м: XUYFPDC101)  
18 мм (Д = 0,6 м / М8: XUYFPDCM861),  
60 мм (Д = 1 м / М8: XUYFPDCM8101).

(2) 7 мм с XURZ02; 18 мм с XURZ01.



Люминесцентные датчики

Обнаружение прозрачных материалов

	Прямого действия (ручное)	Люм. обнаружение посредством оптоволоконного оборудования	Отражение (с функцией обучения) (применяется отражатель 50 x 50)
<b>Макс./рабочее расстояние срабатывания</b>	<b>0,02...0,08 м</b>	В зависимости от Направляющих и креплений (3)	<b>0... 1,4 м (4)</b>
Монтаж (мм)	M18 x 1	DIN rail	M18 x 1 (5)
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	+/- цифровой потенциометр	Кнопка Teach
Корпус М (металл) Р (пластик)/Настройка вспомогательной индикации ☒	М / ☒	Р / ☒	Р / ☒
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67	0 ... + 60 / IP 65	0...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - CSA - UL	CE - cULus	CE - UL - CSA - C-TICK
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	Ø 18 x 95	30 x 13 x 60	Ø 18 x 64

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Кабель PVC (2 м)	Разъем М 12	Разъем М8	Разъем М 12	Разъем М 12
<b>Излучатель/Приемник</b>	3-проводной PNP программируемый HO/НЗ	–	–	<b>XUBTAPSNL2</b>	–
	3-проводной NPN программируемый HO/НЗ	–	–	XUBTANSNL2	–
	3-проводной PNP/NPN программируемый HO/НЗ	–	–	–	XUKT1KSML2
<b>Подключение Излучатель/Приемник</b>	3-проводной PNP Функция HO	<b>XU5M18U1D</b>	–	–	<b>Разъем М 12</b>
	3-проводной PNP программируемый HO/НЗ	–	–	<b>XUBTAPSNM12</b>	–
	3-проводной NPN программируемый HO/НЗ	–	–	XUBTANSNM12	–
	3-проводной PNP/NPN программируемый HO/НЗ	–	XUYAFLCO966S	–	<b>XUKT1KSMM12</b>
	Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 1000	100 / 5	100 / 1000	100 / 1500	

(3) Соответствующее оборудование с пластиковым оптоволоконном заказывается отдельно (используется Ø 1 мм). (Д = 10 м: XUFZ910) (Д = 20 м: XUFZ920) (Д = 50 м: XUFZ920)

(4) 0...0,8 м для версий с поворотной головкой на 90°.

(5) Также доступны варианты из нержавеющей стали для линий пищевой промышленности. Для заказа замените букву **A** на **B**. Пример: вместо XUBTAPSNL2 заказывайте XUBTBPNSL2.

### Аксессуары

#### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнение с кабелем

Д = 5 м без индикации	Угловой с кабелем
M8 (или S)	XZCP0666L5
M12 (или D) 4-штырьковый	XZCP1241L5
M12 8-штырьковый	–
U20 (или K)	XZCP1965L5



Прямой с кабелем
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



## Серия для упаковки



Датчик цветowych меток

Обнаружение водяных растворов

	Прямого действия	Прямого действия (с встроенным усилителем)	Высокоточный датчик считывания цветowych меток	Инфракрасный датчик сквозного луча
<b>Макс./рабочее расстояние срабатывания</b>	<b>0,02 м</b>	<b>0,040...0,060 м</b>	<b>3...70 мм</b> в зависимости от направляющих* Рейка DIN	<b>0,2 м (1)</b>
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия: 40x40	прямой: через крепежные отверстия: 68x42, винтами M5		прямой: через крепежные отверстия: 20
Настройка расстояния срабатывания	Кнопка Teach	Кнопка Teach(обучение)	ЖК дисплей	Потенциометр
Корпус М (металл) Р (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ☒	Р / ☒	М / ☒	Р / ☒	Р / ☒
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 10...+ 55 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67	0...+ 60 / IP 40	0...+ 40 / IP 65
Сертификация продукции	CE - cULus	CE	CE	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 25 x 50	80 x 30 x 57	100 x 45 x 33	47 x 13 x 33

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение	Разъем M12 (8-штырьковый)	Кабель (2 м)	2 разъема M8	Кабель (2 м)
<b>Излучатель / Приемник</b>	3-проводной PNP функция HO	XUJC1PSMM12	XURC3PPML2	–
	3-проводной NPN функция HO	XUJC1NSMM12	XURC3NPML2	–
	3-проводной PNP/NPN программируемый HO/НЗ	–	–	–
	PNP (5 цветов) программируемый HO/НЗ	–	–	XUJLCLAR5DSP
	NPN (26 цветов) программируемый HO/НЗ	–	–	XUJLCLAR26CSP
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30	10...30	–	10,8...26,4
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 1500	100 / 1200	–	100 / 1000

(1) Номинальная зона расстояния срабатывания 50 м. Используйте от 10 до 20 см в зависимости от применения.

## Серия для пищевой промышленности



Исполнения из нержавеющей стали для защиты от воздействия реагентов

	Поляризованное отражение (2)	Прямого действия (2)	Сквозной луч (2)
<b>Макс./рабочее расстояние срабатывания</b>	<b>3 / 2 м</b>	<b>0,15 / 0,10 м</b>	<b>20 / 15 м</b>
Монтаж (мм)	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Корпус М (металл)	М (нержавеющая сталь)	М (нержавеющая сталь)	М (нержавеющая сталь)
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - C-TICK		
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 18 x 62	Ø 18 x 62	Ø 18 x 64

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

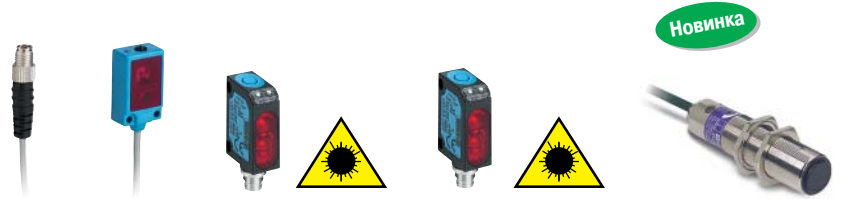
Подключение	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)	Кабель PvR (2 м)
<b>Излучатель/Приемник</b>	3-проводной PNP программируемый HO/НЗ	XU9N18PP341	XU5N18PP341
	3-проводной NPN программируемый HO/НЗ	XU9N18NP341	XU5N18NP341
<b>Подключение</b>	<b>Разъем M12</b>	<b>Разъем M12</b>	<b>Разъем M12</b>
<b>Излучатель/Приемник</b>	3-проводной PNP программируемый HO/НЗ	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D
	3-проводной NPN программируемый HO/НЗ	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30	10...30	
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 500	100 / 500	

(2) Также доступны исполнения с поворотной головкой на 90°. Для заказа добавьте букву **W** после цифры 341. Пример: XU9N18PP341W или XU9N18NP341DW вместо XU9N18PP341.

### Аксессуары

#### \*Соответствующие направляющие

С высоким разрешением по цвету				
Расстояние срабатывания	Сечение	Длина	№ по каталогу	
25 мм	Ø 2	600	XUYFLCLR2561	
70 мм	Ø 6	600	XUYFLCLR7061	



Система	Подавление фона	Прямого действия с подавлением фона		Регулируемое расстояние срабатывания
		Расстояние срабатывания 1	Расстояние срабатывания 2	
<b>Расстояние срабатывания</b>	<b>1,5...80 мм</b>	<b>10...60 мм</b>	<b>30... 110 мм</b>	<b>70... 120 мм</b>
Минимальный размер объекта	–	0.3 мм	0.7 мм	–
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 через крепежные отверстия 14,5	прямой: через крепежные отверстия 24 мм 2 винтами M3		M18 x 1
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Режим Teach(обучение)		Потенциометр
Корпус М (металл) Р (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ☒	P / ☒	P		M / ☒
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	0...+ 50 / IP 65 & IP 67	- 20...+ 60°C / IP 67		- 25...+ 55°C / IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus		CE - UL - CSA
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	32 x 13 x 20	35,8 x 12 x 20		M18 x 82

**Датчики постоянного тока** (полупроводниковый выход: транзисторный)

Перем.ток/Пост.ток

Подключение	Разъем M8 (1)	Разъем M8	Разъем M8	Кабель Д =2 м
<b>Излучатель / Приемник</b>	<b>PNP</b> функция <b>НО</b>	XUYPSCO989SP	–	–
	<b>NPN</b> функция <b>НО</b>	XUYPSCO989SN	–	–
	<b>PNP</b> программируемый <b>НО/НЗ</b>	–	XUYPSCO929L1SP	XUYPSCO929L2SP
	<b>Пер./Пост. ток</b> функция <b>НО</b>	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)	10...30	10...30	10...30	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 500	100 / 1000	100 / 1000	200 / 25
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (☒)	★ / ☒	★ / ☒	★ / ☒	(2) / ☒

(1) Для подключения 2 м кабелем удалите CO из каталожного номера. Пример: XUYPS989SP вместо XUYPSCO989SP

(2) Датчик не защищен от короткого замыкания. Последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.



Объекты на конвейерах

Система	Прямого действия с регулируемым подавлением фона	Подавление фона	Подавление фона, 2 канала
<b>Макс./рабочее расстояние срабатывания</b>	<b>0...1 м</b>	<b>1,2 м</b>	<b>50...300 мм</b>
Минимальный размер объекта	–	–	0,5 мм
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия: 40 x 40	M30 x 1,5 или M5, через крепежные отверстия 30	прямой: 2 винтами M 4 через крепежные отверстия 54 мм
Настройка расстояния срабатывания	–	Потенциометр	Потенциометр
Корпус М (металл) Р (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ☒	P / ☒	P / ☒	P / ☒
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 65	- 25...+ 55 / IP 67, Nema 4X	0...+ 50 / IP 65
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cULus
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 18 x 50	95 x 45 x 44	60 x 18 x 60

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

Подключение	Кабель PVC (2 м)			
<b>Излучатель / Приемник</b>	3-проводной PNP / NPN	программируемый НО/НЗ	XUK8AKSNL2	XUC8AKSNL2 (3)
<b>Подключение</b>			<b>Разъем M12</b>	<b>Разъем M8</b>
<b>Излучатель / Приемник</b>	3-проводной PNP	программируемый НО/НЗ	–	–
	3-проводной PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	XUK8AKSNM12	XUC8AKSNM12 (3)
			XUYPS1LCO965S	XUYPS2CO945S
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):	10...30		10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100 / 250		100 / 5000	100 / 5000

(3) Доступны исполнения с постоянным током и переменным током.



Система	Сквозной луч	Отражение	Поляризованное отражение	Прямого действия	Прямого действия с подавлением фона
Макс./рабочее расстояние срабатывания	11 / 8 м	9 / 6 м	6 / 4 м	0,9 / 0,7 м	0,25 м постоянного диапазона
Монтаж (мм)	прямой: через крепежные отверстия 28 мм винтами М3				
Настройка расстояния срабатывания	–	–	–	Потенциометр	Потенциометр
Корпус Р (пластик)	Р				
Сертификация продукции	CE - специальный Н7 исполнение UL - CSA - UR - CCC				
Диапазон температуры (°С) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	- 25...+ 55 / IP 67				

**Датчики постоянного тока** (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение				Кабель PVC (2 м)				
Размеры (мм) В x Ш x Г				70 x 18 x 35				
№ по каталогу	3-проводной PNP	программируемый	НО + НЗ	XULH083534	XULH06353	XULH043539	XULH703535	–
	3-проводной NPN	программируемый	НО + НЗ	XULJ083534	XULJ06353	XULJ043539	XULJ703535	–
	Излучатель			XULK0830	–	–	–	–
Подключение				Разъем M12				
№ по каталогу	3-проводной PNP	программируемый	НО + НЗ	XULH083534D	XULH06353D	XULH043539D	XULH703535D	–
	3-проводной NPN	программируемый	НО + НЗ	XULJ083534D	XULJ06353D	XULJ043539D	XULJ703535D	–
	Излучатель			XULK0830D	–	–	–	–
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):				10...30				
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)				≤ 200 мА с защитой от короткого замыкания / 250				
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)				⊗ / –   ⊗ / –   ⊗ / –   ⊗ / –   –				

**Датчики постоянного и переменного тока** 10...36 В пост. тока / 20...264 В пер. тока, включая пульсации на постоянном токе (релейный выход, НЗ/НО, 3 А)

Подключение				Кабель PVC (2 м)				
Размеры (мм) В x Ш x Г				70 x 18 x 45				
№ по каталогу	3-проводной PNP	программируемый	НО / НЗ	XULM080314	XULM06031	XULM040319	–	XULM300318
	Излучатель			XULM0600	–	–	–	–
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)				2000 мА (cos = 1), 500 мА (cos = 0,4) / 20				
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)				⊗ / –   ⊗ / –   ⊗ / –   – / –   ⊗ / –				



Система	Поляризованное отражение с отражателем 50 x 50	Сквозной луч
Расстояние срабатывания	1...1,5 м	4 м
Монтаж (мм)	2 x Ø 3 через крепежные отверстия 9,5	3 x Ø 3 через крепежные отверстия 9,5
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Потенциометр
Корпус Р (пластик) / Настройка дополнительной индикации ⊗	Р / ⊗	Р / ⊗
Диапазон температуры (°С) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529):	0...+ 50 / IP 65 & IP 67	0...+ 50 / IP 65 & IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus
Размеры (мм) В x Ш x Г	40 x 10 x 13,5	40 x 10 x 13,5

**Датчики постоянного тока** (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			Разъем M8 (1)	
	PNP	функция НО	XUYBC0989SP	XUYRC0989SP (приемник)
	NPN	функция НО	XUYBC0989SN	XUYRC0989SN (приемник)
	PNP/NPN	программируемый НО/НЗ	–	XUYECO989 (излучатель)
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...30	
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 500	
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	

(1) Для подключения 2 м кабелем удалите СО из каталожного номера. Пример: XUYPS989SP вместо XUYPSCO989SP



	Оптимальная серия		Универсальная серия	Отображение обучения+таймера + скорости.
	+/- потенциометр	Обучение	Обучение + Таймер	
<b>Макс./рабочее расстояние срабатывания</b>	В зависимости от направляющих, только с пластиковыми направляющими			
Монтаж (мм)	Рейка DIN или прямой: через крепежные отверстия 25 винтами М3			
Настройка расстояния срабатывания	+/- цифровой потенциометр	Режим обучения	+/- цифровой потенциометр	Режим обучения
Корпус Р (пластик) / Настройка дополнительной индикации ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉ и 4-разрядный дисплей
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529): Сертификация продукции	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)
Размеры (мм) В x Ш x Г	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

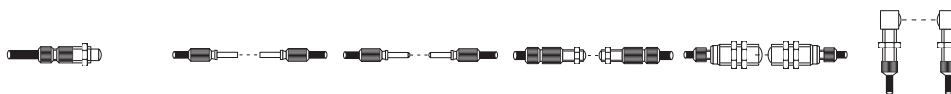
Подключение		Кабель PVC (2 м)			
№ по каталогу	3-проводной PNP программируемый HO + H3	—	XUDA1PSML2	—	XUDA2PSML2
Усилитель	3-проводной NPN программируемый HO + H3	—	XUDA1NSML2	—	XUDA2NSML2
Подключение		Разъем M8			
№ по каталогу	3-проводной PNP программируемый HO + H3	—	XUDA1PSMM8	—	XUDA2PSMM8
Усилитель	3-проводной NPN программируемый HO + H3	—	XUDA1NSMM8	—	XUDA2NSMM8
	3-проводной PNP/NPN программируемый HO+H3	XUYAFVC0966S (Стекло) XUYAFPC0966S (Пластик)	— —	XUYAFVC0946S (Стекло) XUYAFPC0946S (Пластик)	— —
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):		10...30	10,8...26,4	10...30	10,8...26,4
Коммутационная способность, макс.(мА)/Частота коммутации (Гц)		100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 с выдержкой	100 / 1000 с выдержкой
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) /Индикация состояния выхода (☉)		★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(1) IP 65 с волокном Ø 1/ IP 64 с волокном Ø 0,5.

## Система экологичных , оптоволоконных направляющих



Оптоволокну	
Ø 1 мм Длина = 20 м	XUFZ920



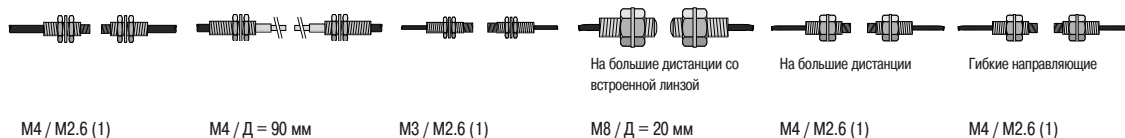
Наконечники						
Расстояние срабатывания (мм)	70	200	800	1200	4000	1200
Тип	с резьбовым наконечником	с гладким наконечником , Ø 3, Д = 9 мм	с гладким наконечником , Ø 3, Д = 9 мм	с резьбовым наконечником	с резьбовым наконечником	с резьбовым наконечником с зеркальным отражением 90°
Резьба	M8 x 1, Д = 10 мм	—	—	M6 x 1, Д = 10 мм	M6 x 1, Д = 10 мм	M6 x 1, Д = 3-10 мм
Линза	да	нет	да	да	да	да
№ по каталогу	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA212	XUYA220

### Аксессуары

Для пластикового оптоволокну (сквозного луча)	Для всех видов оптоволокну	Штекерные разъемы с кабелем
<p>Линзы</p> <p>Для увеличения зоны чувствительности (пара) <b>XUFZ01</b></p> <p>С зеркалом под углом 90° (пара) <b>XUFZ02</b></p> <p>Монтажные скобки с линзами (комплект из 2 скобок)</p> <p>Фронтальный монтаж под винт для оптических направляющих</p> <p><b>XUFZ920</b>      <b>XUFZ04</b></p>	<p>Оптический триммер</p> <p>Для укорачивания волокна (поставляется со всеми пластиковыми направляющими) <b>XUFZ11</b></p> <p>Защитная металлическая оплетка</p> <p>Длина 1 м, для направляющих с резьбовыми наконечниками</p> <p>С резьбой М4 <b>XUFZ210</b> С резьбой М6 <b>XUFZ310</b></p>	<p>Длина кабеля 5 м без индикации</p> <p>угловой с кабелем      прямой с кабелем</p> <p><b>XZCP1041L5</b>      <b>XZCP0941L5</b></p>

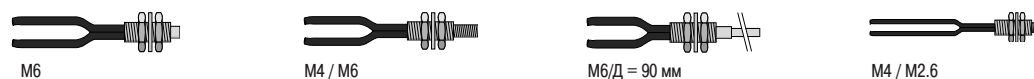


## Пластиковые оптоволоконные направляющие (длиной 2 м)

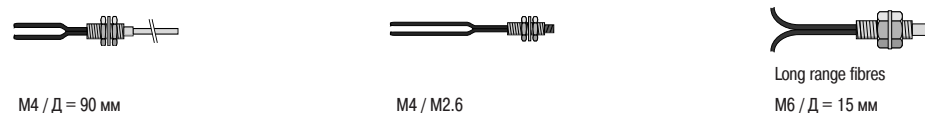


Система	Сквозной луч					
Расстояние срабатывания (мм)	200 или 1500 (1)	180	50 или 1000 (1)	2500	300 или 2000 (1)	100 или 750 (1)
Поперечное сечение волокна						
Направляющие Ø (мм)	Ø 1	Ø 1	Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 1
Оплетка Ø (мм)	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 1	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	XUFN12301	XUFN12311	XUFN35301	XUFN2L01L2	XUFN2P01L2	XUFN2S01L2
Монтаж	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

(1) Все типы, кроме XUFZ01 и XUFZ02.

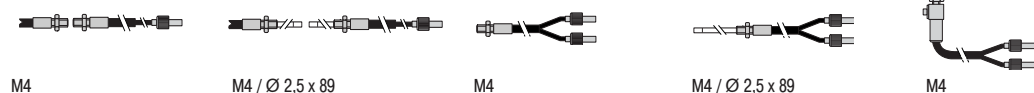


Система	Прямого действия			
Расстояние срабатывания (мм)	70	60	60	15
Поперечное сечение волокна				
Направляющие Ø (мм)	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23
Оплетка Ø (мм)	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 1 x 2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323
Монтаж	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7



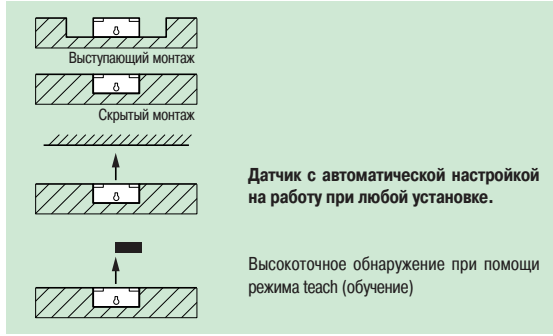
Система	Прямого действия		
Расстояние срабатывания (мм)	18	18	95
Поперечное сечение волокна			
Направляющие Ø (мм)	Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1,5
Оплетка Ø (мм)	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
№ по каталогу	XUFN01331	XUFN01321	XUFN5P01L2
Монтаж	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M6 x 0,75

## Стеклянные оптоволоконные направляющие (длиной 0,6 м)



Система	Сквозной луч		Прямого действия			
Расстояние срабатывания (мм)	200		80			
Поперечное сечение волокна						
Наконечники	Прямой	Гибкий	Прямой	Гибкий	90°	
Направляющие Ø (мм)	1		1			
Оплетка Ø (мм)	2,2		2,2			
Диапазон температуры (°C)	Оплетка из ПВХ: - 25...+ 60 / Металлическая оплетка: - 25...+ 120 / гибкие из нержавеющей стали: - 25...+ 200					
№ по каталогу	Оплетка из ПВХ	XUYFVERSD61	XUYFVERSC61	XUYFVPSD61	XUYFVpsc61	XUYFVPSL61
	Металлическая оплетка	XUYFVERMD61	XUYFVERSC61	XUYFVPMD61	XUYFVPMC61	XUYFVPMML61
	Гибкая из нержавеющей стали	XUYFVERTD61	XUYFVERTC61	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPTL61

НОВИНКА  
IP 69K



	M8	M12	M18	M30
<b>Номинальное расстояние срабатывания S<sub>n</sub></b>	<b>2,5 мм</b>	<b>4 мм</b>	<b>8 мм</b>	<b>15 мм</b>
Рабочая зона чувствительности S 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 в металлическую поверхность	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Корпус М (металл) Р (пластик)	М	М	М	М
Диапазон температуры (°С)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67 С кабелем: IP 68, IP 69K в соответствии с DIN 40050 (с разъемом: IP 67)			

### Датчики постоянного тока

Подключение			Кабель PVR (2 м)			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
<b>3-проводной</b>	<b>PNP</b>	функция НО	<b>XS608B1PAL2</b>	<b>XS612B1PAL2</b>	<b>XS618B1PAL2</b>	<b>XS630B1PAL2</b>
		функция НЗ	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2	XS630B1PBL2
	<b>NPN</b>	функция НО	<b>XS608B1NAL2</b>	<b>XS612B1NAL2</b>	<b>XS618B1NAL2</b>	<b>XS630B1NAL2</b>
		функция НЗ	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2	XS630B1NBL2
Подключение			Разъем M8		Разъем M12	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 61	M12 x 61	M18 x 72	M30 x 72
<b>3-проводной</b>	<b>PNP</b>	функция НО	<b>XS608B1PAM12</b>	<b>XS612B1PAM12</b>	<b>XS618B1PAM12</b>	<b>XS630B1PAM12</b>
		функция НЗ	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
	<b>NPN</b>	функция НО	<b>XS608B1NAM12</b>	<b>XS612B1NAM12</b>	<b>XS618B1NAM12</b>	<b>XS630B1NAM12</b>
		функция НЗ	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...58	10...58	10...58	10...58
Коммутационная способность, макс. (мА)			200	200	200	200
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★)			★	★	★	★
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊙)			⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			2500	2500	1000	500

### Датчики переменного и постоянного тока

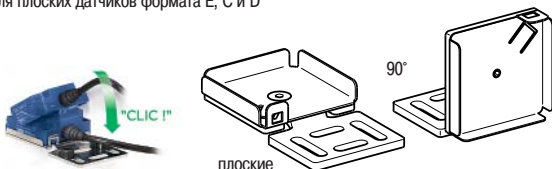
Подключение			Кабель PVR (2 м)			
Монтаж (мм)			–	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
<b>2-проводной</b>	<b>Перем. ток/Пост. ток</b>	функция НО	–	<b>XS612B1MAL2</b>	<b>XS618B1MAL2</b>	<b>XS630B1MAL2</b>
		функция НЗ	–	<b>XS612B1MBL2</b>	<b>XS618B1MBL2</b>	<b>XS630B1MBL2</b>
Подключение			Разъем 1/2" -20 UNF			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			–	M12 x 61	M18 x 72	M30 x 72
<b>2-проводной</b>	<b>Перем. ток/Пост. ток</b>	функция НО	–	<b>XS612B1MAU20</b>	<b>XS618B1MAU20</b>	<b>XS630B1MAU20</b>
		функция НЗ	–	<b>XS612B1MBU20</b>	<b>XS618B1MBU20</b>	<b>XS630B1MBU20</b>
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			–	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)			–	200	300 перем.тока / 200 пост.тока	300 перем.тока / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊙)			–	–	⊗ / –	⊗ / – ⊗ / –
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			–	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Частота коммутации (Гц)			–	25 перем.тока / 1000 пост.тока	25 перем.тока / 1000 пост.тока	25 перем.тока / 500 пост.тока

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

### Аксессуары

#### Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



	плоские	90°	замена для датчиков блочного типа
Формат E	<b>XSZBE00</b>	<b>XSZBE90</b>	<b>XSZBE10</b>
Формат C	<b>XSZBC00</b>	<b>XSZBC90</b>	<b>XSZBC10</b>
Формат D	–	–	<b>XSZBD10</b>

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков



M8	<b>XSZB108</b>
M12	<b>XSZB112</b>
M18	<b>XSZB118</b>
M30	<b>XSZB130</b>



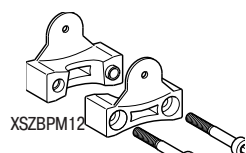
С расширенным диапазоном M 12			Формат E			Формат C			Формат D								
M12			M18			M30			26 x 26			40 x 40			80 x 80		
7 мм			12 мм			22 мм			15 мм			25 мм			60 мм		
0...5,6			0...9,6			0...17,6			0..8 / 0...12			0...12 / 0...20			0...32 / 0...48		
									5...10 / 5...15			8...15 / 8...25			20...40 / 20...60		
Выступающий монтаж									Скрытый или выступающий монтаж при помощи режима teach (обучение)								
M									P			P			P		
- 25...+ 70									- 25...+ 70			- 25...+ 70			- 25...+ 70		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK									CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)									С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)			С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)			С 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	<b>XS8E1A1PAL2</b>	<b>XS8C1A1PAL2</b>	<b>XS8D1A1PAL2</b>	
XS612B4PBL2	XS618B4PBL2	XS630B4PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2	
XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2	<b>XS8E1A1NAL2</b>	<b>XS8C1A1NAL2</b>	<b>XS8D1A1NAL2</b>	
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	<b>XS8E1A1PAM8</b>	<b>XS8C1A1PAM8</b>	<b>XS8D1A1PAM12</b>	
XS612B4PBM12	XS618B4PBM12	XS630B4PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12	
XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12	<b>XS8E1A1NAM8</b>	<b>XS8C1A1NAM8</b>	<b>XS8D1A1NAM12</b>	
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	<b>XS8E1A1MAL2</b>	<b>XS8C1A1MAL2</b>	<b>XS8D1A1MAL2</b>	
-	XS618B4MBL2	XS630B4MBL2	<b>XS8E1A1MBL2</b>	<b>XS8C1A1MBL2</b>	<b>XS8D1A1MBL2</b>	
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	<b>XS8E1A1MAL01U20</b>	<b>XS8C1A1MAL01U20</b>	<b>XS8D1A1MAU20</b>	
-	XS618B4MBU20	XS630B4MBU20	<b>XS8E1A1MBL01U20</b>	<b>XS8C1A1MBL01U20</b>	<b>XS8D1A1MBU20</b>	
-	20...264	20...264	20...264	20...264	20...264	
-	300 перем.тока / 200 пост.тока	300 перм.тока / 200 пост.тока	200 перем.тока или пост.тока	300 перем.тока / 200 пост.тока	300 перем.тока / 200 пост.тока	
-	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	
-	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	
-	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	
-	25 AC / 1000 DC	25 AC / 300 DC	2000	1000	150	

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Для дистанционного управления XS6



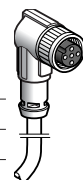
длина 5 м  
без индикации

M8

M12

U20

угловой  
с кабелем

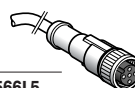


XZCP0666L5

XZCP1241L5

XZCP1965L5

угловой,  
прямой



XZCP0566L5

XZCP1141L5

XZCP1865L5

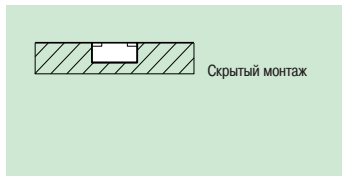
винтовые клеммы



XZCC8FCM30S

XZCC12FCM40B

XZCC20FCM30B



	Формат J 8 x 22	Формат F 15 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80
<b>Номинальное расстояние срабатывания S<sub>n</sub></b>	<b>2,5 мм</b>	<b>5 мм</b>	<b>10 мм</b>	<b>15 мм</b>	<b>40 мм</b>
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Корпус М (металл) Р (пластик)	Р	Р	Р	Р	Р
Диапазон температуры (°С):	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Сертификация продукции	CE	CE - UL - CSA - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				

### Датчики постоянного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)					
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			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	
<b>3-проводной</b>	<b>PNP</b>	функция НО	<b>XS7J1A1PAL2</b>	<b>XS7F1A1PAL2</b>	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2	
		функция НЗ	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2	
	<b>NPN</b>	функция НО	<b>XS7J1A1NAL2</b>	<b>XS7F1A1NAL2</b>	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2	
		функция НЗ	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2	
Подключение			Разъем M8			Разъем M12		
<b>3-проводной</b>	<b>PNP</b>	функция НО	<b>XS7J1A1PAL01M8 (1)</b>	<b>XS7F1A1PAL01M8 (1)</b>	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12	
		функция НЗ	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12	
	<b>NPN</b>	функция НО	<b>XS7J1A1NAL01M8 (1)</b>	<b>XS7F1A1NAL01M8 (1)</b>	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12	
		функция НЗ	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12	
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
Коммутационная способность, макс. (мА):			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	
Частота коммутации (Гц)			2000	2000	1000	1000	100	

### Датчики постоянного тока

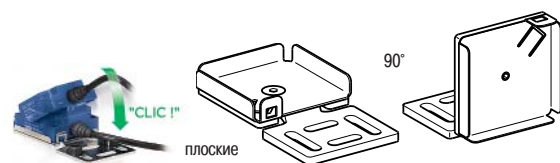
Подключение			Кабель PvR (2 м)					
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	
<b>2-проводной</b>	<b>не поляризованный</b>	функция НО	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2	
		функция НЗ	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2	
Подключение			Разъем M8			Разъем M12		
<b>2-проводной</b>	<b>не поляризованный</b>	функция НО	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12	
		функция НЗ	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12	
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
Коммутационная способность, макс. (мА):			100	100	100	100	100	
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	
Частота коммутации (Гц)			4000	5000	1000	1000	100	

(1) разъем M8 на тонком проволочном выводе (Д = 0,15 м).

### Аксессуары

#### Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



	Замена для датчиков блочного типа		
	плоские	90°	
Формат E	<b>XSZBE00</b>	<b>XSZBE90</b>	<b>XSZBE10</b>
Формат C	<b>XSZBC00</b>	<b>XSZBC90</b>	<b>XSZBC10</b>
Формат D	—	—	<b>XSZBD10</b>

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков



M8	<b>XSZB108</b>
M12	<b>XSZB112</b>
M18	<b>XSZB118</b>
M30	<b>XSZB130</b>



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	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
M	M	M	M	M	M	M	M
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK IP 67				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK IP 67			
IP 68, IP 69K в соответствии с DIN 40050 (с разъемом: IP 67)				С кабелем: IP 68, IP 69K в соответствии с DIN 40050 (с разъемом: IP 67)			

### Укороченный корпус

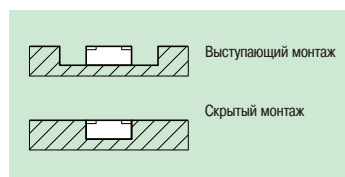
Кабель PvR (2 м)				Кабель PvR (2 м)			
M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6
<b>XS1N08PA349</b>	<b>XS1N12PA349</b>	<b>XS1N18PA349</b>	<b>XS1N30PA349</b>	<b>XS508B1PAL2</b>	<b>XS512B1PAL2</b>	<b>XS518B1PAL2</b>	<b>XS530B1PAL2</b>
XS1N08PB349	XS1N12PB349	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS1N08NA349	XS1N12NA349	XS1N18NA349	XS1N30NA349	<b>XS508B1NAL2</b>	<b>XS512B1NAL2</b>	<b>XS518B1NAL2</b>	<b>XS530B1NAL2</b>
XS1N08NB349	XS1N12NB349	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
<b>Разъем M8</b>	<b>Разъем M12</b>			<b>Разъем M8</b>	<b>Разъем M12</b>		
<b>XS1N08PA349S</b>	<b>XS1N12PA349D</b>	<b>XS1N18PA349D</b>	<b>XS1N30PA349D</b>	<b>XS508B1PAM8</b>	<b>XS512B1PAM12</b>	<b>XS518B1PAM12</b>	<b>XS530B1PAM12</b>
XS1N08PB349S	XS1N12PB349D	XS1N18PB349D	XS1N30PB349D	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS1N08NA349S	XS1N12NA349D	XS1N18NA349D	XS1N30NA349D	<b>XS508B1NAM8</b>	<b>XS512B1NAM12</b>	<b>XS518B1NAM12</b>	<b>XS530B1NAM12</b>
XS1N08NB349S	XS1N12NB349D	XS1N18NB349D	XS1N30NB349D	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
200	200	200	200	200	200	200	200
★ / -	★ / -	★ / -	★ / -	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	2500	1000	500	5000	5000	2000	1000

### Удлиненный корпус

				Кабель PvR (2 м)			
				M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52,5	M30 x 50
-	-	-	-	<b>XS508B1DAL2</b>	<b>XS512B1DAL2</b>	<b>XS518B1DAL2</b>	<b>XS530B1DAL2</b>
-	-	-	-	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
				<b>Разъем M12</b>			
-	-	-	-	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
-	-	-	-	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
-	-	-	-	10...58	10...58	10...58	10...58
-	-	-	-	100	100	100	100
-	-	-	-	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
-	-	-	-	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
-	-	-	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
-	-	-	-	4000	4000	3000	2000

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	угловой, прямой	винтовые клеммы
M8 (или S)	XZCP0666L5	<b>XZCP0566L5</b>	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	<b>XZCP1141L5</b>	XZCC12FCM40B
U20 (или K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



	M8	M12	M18	M30
<b>Номинальное расстояние срабатывания S<sub>n</sub></b>	<b>2,5 мм</b>	<b>4 мм</b>	<b>8 мм</b>	<b>15 мм</b>
Рабочее расстояние срабатывания (мм)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Выступающий монтаж			
Корпус М (металл) Р (пластик)	Р			
Диапазон температуры (°С):	- 25...+ 70			
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67		С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	

### Датчики постоянного тока

Подключение			Кабель PwR (2 м)			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
<b>2-проводной</b> (неполяризованный)	<b>НЗ или НО</b>	программируемый	-	-	-	-
<b>4-проводной</b>	<b>PNP</b>	<b>НО + НЗ</b> дополнительные выходы	-	-	-	-
	<b>NPN</b>	<b>НО + НЗ</b> дополнительные выходы	-	-	-	-
<b>3-проводной</b>	<b>PNP</b>	функция <b>НО</b>	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		функция <b>НЗ</b>	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	<b>NPN</b>	функция <b>НО</b>	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		функция <b>НЗ</b>	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
Подключение			<b>Разъем M8</b>		<b>Разъем M12</b>	
<b>3-проводной</b>	<b>PNP</b>	функция <b>НО</b>	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		функция <b>НЗ</b>	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	<b>NPN</b>	функция <b>НО</b>	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		функция <b>НЗ</b>	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			10...38	10...38	10...38	10...38
Коммутационная способность, макс. (мА):			200	200	200	200
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊙)			★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			5000	5000	2000	1000

### Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			Кабель PwR (2 м)			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
<b>2-проводной</b>	<b>Перем. ток/Пост.ток</b>	функция <b>НО</b>	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		функция <b>НЗ</b>	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
	без защиты от короткого замыкания (1)	<b>Перем.ток</b>	<b>НЗ или НО</b> программируемый	-	-	-
	<b>Перем.ток/Пост.ток</b>	<b>НЗ или НО</b> программируемый	-	-	-	-
Подключение			<b>Разъем U20</b>			
<b>2-проводной</b>	<b>Перем.ток/Пост.ток</b>	функция <b>НО</b>	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		функция <b>НЗ</b>	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В):			20...264	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА):			100	200	300 пер.тока/ 200 пост.тока	300 пер.тока / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Частота коммутации (Гц)			25 перем. тока / 3000 пост. тока	25 перем.тока / 3000 пост. тока	25 перем. тока / 2000 пост. тока	25 перем. тока / 1000 пост. тока

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

### Аксессуары

#### Компоненты для монтажа

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков



M4	<b>XSZB 104</b>	M12	<b>XSZB 112</b>
M5	<b>XSZB 105</b>	M18	<b>XSZB 118</b>
M6,5	<b>XSZB 165</b>	M30	<b>XSZB 130</b>
M8	<b>XSZB 108</b>		

## Миниатюрные цилиндрические датчики (для сборки)

## Датчики прямоугольного формата С



Ø 4			M5	Ø 6,5			Формат С				
1 мм	1 мм	1,5 мм	1 мм	15 мм	20 мм с расширенным диапазоном	20 мм	40 мм с расширенным диапазоном				
0...0,8	0...0,8	0...1,2	0...0,8	0...12	0...16	0...16	0...32				
Скрытый монтаж				Скрытый монтаж			Выступающий монтаж				
М				Р							
- 25...+ 70				- 25...+ 70							
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK							
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	XS7C40PC449	XS8C40PC440	XS8C40PC449
-	-	-	XS7C40NC440	XS7C40NC449	XS8C40NC440	XS8C40NC449
XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>M8 connector</b>						
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-проводное = 800 / 4-проводное = 1000 (20 мм) 500 (40 мм)	

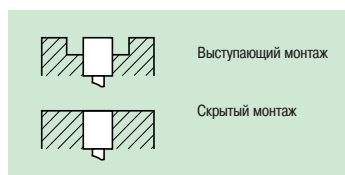
			Винтовые клеммы (3)			
-	-	-	40 x 40 x 117			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	XS7C40FP260	-	XS8C40FP260	-
-	-	-	XS7C40MP230	-	XS8C40MP230	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	20...264			
-	-	-	Исполнение пер. тока = 500 - Исполнение пер./пост. тока = 300 / 200			
-	-	-	⊗			
-	-	-	Исполнение пер. тока = ≤ 1,5 - Исполнение пер./пост. тока = 0,8 / 1,5			
-	-	-	≤ 5,5			
-	-	-	25 перем. тока / 50 пост. тока			

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

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

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	прямой с кабелем	винтовые клеммы
M8 (или S)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20 (или K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



		M12	M18	M30
<b>Расстояние срабатывания Sn</b>	Скрытый монтаж	2 мм	5 мм	10 мм
	Выступающий монтаж	4 мм	8 мм	15 мм
Рабочая зона срабатывания (мм)	Скрытый монтаж	0...1,6	0...4	0...8
	Выступающий монтаж	0...3,2	0...6,4	0...12
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность		Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели		
Корпус М (металл) Р (пластик)		М		
Диапазон температуры (°C)		- 25...+ 70		
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)		IP 68 (с разъемом: IP 67)		
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
Размеры (мм) Ø x Д		M12 x 55	M18 x 60	M30 x 60

### Датчики постоянного тока

Подключение						
4-проводной	PNP	НО + НЗ	Скрытый монтаж	-	-	-
			Выступающий монтаж	-	-	-
	NPN	НО + НЗ	Скрытый монтаж	-	-	-
			Выступающий монтаж	-	-	-
	PNP+NPN	НО/НЗ	Скрытый монтаж (металл)	-	-	-
			программируемый	Выступающий монтаж (металл)	-	-
		Выступающий монтаж (пластик)	-	-	-	
Подключение						
4-проводной	PNP	НО + НЗ	Скрытый монтаж	-	-	-
			Выступающий монтаж	-	-	-
	NPN	НО + НЗ	Скрытый монтаж	-	-	-
			Выступающий монтаж	-	-	-
	PNP+NPN	НО/НЗ	Скрытый монтаж (металл)	-	-	-
			программируемый	Выступающий монтаж (металл)	-	-
		Выступающий монтаж (пластик)	-	-	-	
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)				-	-	-
Коммутационная способность, макс. (мА)				-	-	-
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода(⊗)				-	-	-
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				-	-	-
Частота коммутации (Гц)				-	-	-

### Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			Кабель Pvr (2 м)		
2-проводной пост. тока/перем. тока	функция НО	Скрытый монтаж	XS1M12MA250	XS1M18MA250	XS1M30MA250
		Выступающий монтаж	XS2M12MA250	XS2M18MA250	XS2M30MA250
	функция НЗ	Скрытый монтаж	XS1M12MB250	XS1M18MB250	XS1M30MB250
		Выступающий монтаж	XS2M12MB250	XS2M18MB250	XS2M30MB250
Подключение			Разъем 1/2" -20 UNF		
2-проводной пост. тока/перем. тока	функция НО	Скрытый монтаж	XS1M12MA250K	XS1M18MA250K	XS1M30MA250K
		Выступающий монтаж	XS2M12MA250K	XS2M18MA250K	XS2M30MA250K
	функция НЗ	Скрытый монтаж	XS1M12MB250K	XS1M18MB250K	XS1M30MB250K
		Выступающий монтаж	XS2M12MB250K	XS2M18MB250K	XS2M30MB250K
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц			20...264		
Коммутационная способность, макс. (мА)			5...200		
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)			⊗ / ⊗		
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 1,5		
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 5,5		
Частота коммутации (Гц)			25 перем. тока / 4000 пост. тока		
			25 перем. тока / 2000 пост. тока		25 перем. 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 выходами НО + НЗ

## Датчики с выходами PNP / NPN программируемыми НО/НЗ



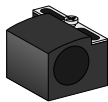
M8		M12		M18		M30	
1,5 мм	2 мм	5 мм	10 мм	2 мм	5 мм	10 мм	
2,5 мм	4 мм	8 мм	15 мм	4 мм	8 мм	15 мм	
0...1,2	0...1,6	0...4	0...8	0...1,6	0...4	0...8	
0...2	0...3,2	0...6,4	0...12	0...3,2	0...6,4	0...12	
Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели				Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели			
М				М или Р в зависимости от модели			
- 25...+ 70				- 25...+ 70			
IP 67		IP 68 (с разъемом: IP 67)		IP 68 (с разъемом: IP 67)		IP 68 (с разъемом: IP 67)	
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
M8 x 50		M12 x 33		M18 x 36,5		M30 x 40,5	

Кабель PвR (2 м)				Кабель PвR (2 м)		
XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	-	-	-
XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	-	-	-
XS1M08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	-	-	-
XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340	XS1M18KP340	XS1M30KP340
-	-	-	-	XS2M12KP340	XS2M18KP340	XS2M30KP340
-	-	-	-	XS4P12KP340	XS4P18KP340	XS4P30KP340
Разъем M 12				Разъем M 12		
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

Скобка крепежная для цилиндрических датчиков



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

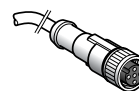
### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации

угловой с кабелем



прямой с кабелем



винтовые клеммы

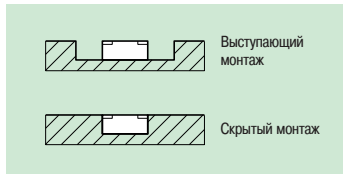


M8 (или S)	XZCP0666L5
M12 (или D)	XZCP1241L5
U20 (или K)	XZCP1965L5

XZCP0666L5
XZCP1241L5
XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B



	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	M30	M18	M30
Номинальное расстояние срабатывание $S_n$	10 мм	15 мм	10 мм	5 мм	10 мм
Рабочая зона срабатывания (мм)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Возможность скрытого монтажа в металлическую поверхность	Скрытый монтаж			Скрытый монтаж	
Корпус M (металл) P (пластик)	P	P	M	M	M
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 70			0...+ 50	
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67			С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
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)	-	-
Регулируемый диапазон чувствительности (импульсов / мин)	6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	-	-

### Датчики постоянного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)				
4-проводной	PNP/NPN НО/НЗ	программируемый	-	-	-	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3-проводной	PNP функция НЗ	6 - 150 имп./мин 180 - 3000 имп./мин	-	-	XSAV11373 XSAV12373	-	-
	выход 0...10 В	пластик	-	-	-	-	-
	выход 4...20 мА	Скрытый монтаж (металл) Скрытый монтаж (пластик) Выступающий монтаж (пластик)	-	-	-	-	-
Подключение			Разъемы M8 или M12				
4-проводной	PNP/NPN проводной	программируемый	-	-	-	XS1M18KPM40D	M12 на 0,8 м тонком проволочном выводе XS1M30KPM40LD
3-проводной	PNP функция НЗ		XS9E11RBL01M12 (3)	XS9C11RBL01M12 (3)	-	-	-
	выход 0...10 В		-	-	-	-	-
	выход 4...20 мА		-	-	-	-	-
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...36	10...36	10...58	10...38	
Коммутационная способность, макс. (мА)			100	200	200	200	
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊙)			(⊗)	★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -
Погрешность линейаризации			-	-	-	-	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2,6	
Частота коммутации (Гц)			-	-	-	1000	
Рабочая частота (Гц)			-	-	-	-	

### Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)				
2-проводной пост.тока/перем.тока	функция НЗ		XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	-	-	-
Без защиты от короткого замыкания (2)	функция НЗ	инерционные быстродействующие	-	-	XSAV11801 XSAV12801	-	-
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц			20...264	20...264	20...264	-	-
Коммутационная способность, макс. (мА)			100	300 перем. тока / 200 пост. тока	300 перем. тока / 200 пост. тока	-	-
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊙)			⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / -	-	-
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 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				Замена для датчиков блочного типа		Скобка крепежная для цилиндрических датчиков		
Для плоских датчиков формата E, C и D				плоские	90°	XSE / XSC / XSD		
				Формат E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10	
				Формат C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10	
				Формат D	-	-	XSZBD10	
							M12	XSZB112
							M18	XSZB118
							M30	XSZB130

## Датчики с аналоговым выходом (Контроль положения)



Формат F 8 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80	M12	M18	M30
5 мм	10 мм	15 мм	40 мм	M: 2 мм / P: 4 мм	M: 5 мм / P: 8 мм	M: 10 мм / P: 15 мм
1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0,2...2 / P: 0,4...4	M: 0,5...5 / P: 0,8...8	M: 1...10 / P: 1,5...15
Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Выступающий монтаж Скрытый монтаж	Выступающий монтаж Скрытый монтаж	Выступающий монтаж Скрытый монтаж
P	P	P	P	M or P	M or P	M or P
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				IP 67		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK						
15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52,5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	<b>XS4P12AB120</b>	<b>XS4P18AB120</b>	<b>XS4P30AB120</b>
<b>Разъемы M 8 или M12</b>						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L01M8 (4)	XS9E111A1L01M12 (4)	XS9C111A1L01M12 (4)	XS9D111A1M12	-	-	-
<b>XS9F111A2L01M8 (4)</b>	<b>XS9E111A2L01M12 (4)</b>	<b>XS9C111A2L01M12 (4)</b>	<b>XS9D111A2M12</b>	-	-	-
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 (быстродействующие).

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

(3) Тонкий проволочный вывод (D = 0,15 м) с дистанционным управлением и разъемом M 12.

(4) Тонкий проволочный вывод (D = 0,15 м) с наконечником.

(5) Тонкий проволочный вывод (D = 0,15 м) с дистанционным управлением и разъемом 1/2"-20 UNF

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	угловой с кабелем	угловой с кабелем	винтовые клеммы
M8	XZCP0666L5	<b>XZCP0566L5</b>	XZCC8FCM30S
M12 (или D)	XZCP1241L5	<b>XZCP1141L5</b>	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



Тип	M12	M18	Ø 18 plain	M30
Номинальное расстояние срабатывания $S_n$	7 мм	12 мм	12 мм	22 мм
Рабочее расстояние срабатывание (мм)	0 ... 5,6	0 ... 9,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Выступающий монтаж			
Корпус М (металл) (1)	М нержавеющая сталь 316 L			
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Диапазон температуры (°C)	- 25...+ 85			
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67) и IP 69K в соответствии с DIN 40050			

### Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			Кабель ПВХ (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-проводной	PNP	функция HO	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	функция HO	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Подключение			Разъем M 12			
Размеры (мм)			M12 x 1 x 61	M18 x 1 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 1,5 x 70
3-проводной	PNP	функция HO	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	функция HO	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)			10...36			
Коммутационная способность, макс. (мА):			≤ 200			
Частота коммутации (Гц)			2500	1000	1000	500
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода(⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2			

### Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			Кабель ПВХ (2 м)			
Размеры (мм)			–	M18 x 1 x 60	–	M30 x 1,5 x 62
2-проводной (2)	пост. ток/перем. ток	функция HO	–	XS218SAMAL2	–	XS230SAMAL2
			Разъем 1/2" -20 UNF			
Размеры (мм)			–	M18 x 1 x 72	–	M30 x 1,5 x 74
2-проводной (2)	пост. ток/перем. ток	функция HO	–	XS218SAMAU20	–	XS230SAMAU20
			Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц			
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц			20 ... 264			
Коммутационная способность, макс. (мА)			300 перем. тока / 200 пост. тока			
Частота коммутации (Гц)			25 перем. тока / 1000 пост. тока			
Индикация состояния выхода (⊗)			⊗			
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 5,5			
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			≤ 0,8			

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

(2) Для датчиков без защиты от короткого замыкания последовательно с

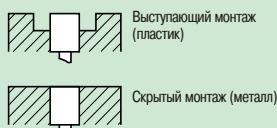
При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере букву **S** на **A**. нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

пример: XS212SAPAL2 вместо XS212AAPAL2)



### Аксессуары

Компоненты для монтажа			Кабель с разъемом M12		Соединительный кабель с разъемом M12	
Пластик Крепёжное отверстие	24,1 мм блокировка винтом для гладких датчиков	для датчика Ø 18 плоский XUZB2005	С внутренней резьбой, 4 штырьковый, зажимное кольцо из нержавеющей стали	Прямой разъем Кабель 5 м XZCPA1141L5	Прямой разъем 5 м XZCRA151140A5	
	Нержавеющая сталь	для датчика Ø 12 XSZBS12				
Ø 18 XUZA118						
Ø 30 XSZBS30						



	Возможность для скрытого монтажа (металл)	M12	M18	M30	Ø 32	40 x 40
Номинальное расстояние срабатывания Sn	Скрытый монтаж	2 мм	4 мм	10 мм	15 мм	15 мм
	Выступающий монтаж	—	8 мм	15 мм	20 мм	—
Рабочее расстояние срабатывания (мм)	Скрытый монтаж	0...1,44	0...3,6	0...7,2	0...10	0...11
	Выступающий монтаж	—	0...5,8	0...11	0...15	—
Корпус М (металл) Р (пластик)	Скрытый монтаж	М	М	М	М	Р
	Выступающий монтаж	—	Р	Р	Р	—
Сертификация продукции		CE				CE - UL - CSA
Диапазон температуры (°C)		- 25...+ 70				
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)		IP 67				
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г		M12 x 70	M18 x 80	M30 x 80	M32 x 80	117 x 40 x 40

### Датчики постоянного тока

Подключение				Кабель PVC (2 м)			
3-проводной	PNP	функция HO	Скрытый монтаж	XT112S1PAL2	XT118B1PAL2	XT130B1PAL2	—
			Выступающий монтаж	—	XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	—
		Функции HO + H3	Скрытый монтаж	XT112S1PCL2	XT118B1PCL2	XT130B1PCL2	—
		Выступающий монтаж	—	—	—	—	—
	NPN	функция HO	Скрытый монтаж	XT112S1NAL2	XT118B1NAL2	XT130B1NAL2	—
			Выступающий монтаж	—	XT218A1NAL2	XT230A1NAL2	—
Подключение				Разъем M 12			Винтовые клеммы
3-проводной	PNP	Функции HO + H3	Скрытый монтаж	XT112S1PCM12	XT118B1PCM12	XT130B1PCM12	—
			Выступающий монтаж	—	XT218A1PCM12	XT230A1PCM12	—
	NPN	Функции HO + H3	Скрытый монтаж	—	—	—	XT7C40NC440
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)				10...38			10...58
Коммутационная способность, макс. (мА)				200			200
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)				★ / ⊗			★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				≤ 2			≤ 2
Частота коммутации (Гц)				300	100 (XT2) / 200 (XT1)	100 (XT2) / 150 (XT1)	—

### Датчики переменного и постоянного тока

Подключение				Кабель PVC (2 м)			
2 – проводной перем. тока (1)	функция HO	Скрытый монтаж	—	XT118B1FAL2	XT130B1FAL2	XT132B1FAL2	—
			Выступающий монтаж	—	XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2
	функция HO	Скрытый монтаж	—	XT118B1FBL2	XT130B1FBL2	XT132B1FBL2	—
			Выступающий монтаж	—	—	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2
Подключение				Винтовые клеммы			
2 – проводной перем. тока (1)	программируемый H3 и HO	Скрытый монтаж	—	—	—	—	XT7C40FP262
Диапазон напряжения питания, мин./макс., (В) 50-60 Гц				—	20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА)				—	300	—	350
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)				⊗ / —			—
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				—	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 9
Частота коммутации (Гц)				—	25	25	25

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

### Аксессуары

#### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

длина 5 м без индикации	прямой, с кабелем	угловой, с кабелем	винтовые клеммы
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Новинка



	Миниатюрные плоские	Плоские	С комбинированным креплением	Плоские 80 x 80
Номинальное расстояние срабатывания $S_n$	10 см	25 см	50 см	1 м
Рабочее расстояние срабатывания (см)	0,62...10,2	5,1...25,4	5,1...50,8	10...100
Настройка расстояния срабатывания	Фиксированная	Фиксированная	Регулируемая при помощи дистанционного управления	Регулируемая при помощи дистанционного управления
Корпус Р (пластик)	P	P	P	P
Сертификация продукции	CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)	- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65	0...+ 70
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 67			
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	33 x 19 x 7,6	74 x 30 x 16	60 x 33 x 18 / М 18 x 60	80 x 80 x 34

### Датчики с цифровым выходом постоянного тока (24 В)

Подключение			M12 на 0,15 м тонком проволочном выводе	Разъем M12		
3-проводной	PNP	функция HO	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	XX7V1A1PAM12	XX8D1A1PAM12
	NPN	функция HO	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	XX8D1A1NAM12
4-проводной	PNP/NPN	функция HO	—	—	—	—
	PNP	Функции HO + H3	—	—	—	—
	NPN	Функции HO + H3	—	—	—	—

### Применение – контроль уровня

2 уровня опорожнения	PNP функция HO	—	—	—	—
2 уровня заполнения	PNP функция HO	—	—	—	—
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)		10...28			
Коммутационная способность, макс. (мА)		<100			
Защита от короткого замыкания (★)		★			
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)		⊗ / ⊗			
Падение напряжения, в акрытомсостоянии приноминальном токе (В)		<1			
Частота коммутации (Гц)		100	80	40	70
Частота передачи (Гц)		500	500	300	180

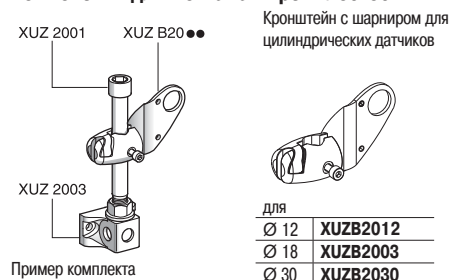
### Датчики с аналоговым выходом постоянного тока (24 В)

Подключение			Разъем M12	
4-проводной	Аналоговый	Выход 0...10 В	—	XX9V1A1F1M12
		Выход 4...20 мА	—	XX9V1A1C2M12
Диапазон напряжения питания, мин./макс., включая пульсации (В)		—	10...28	10...28
Защита от короткого замыкания (★)		—	★	★
Индикация состояния выхода (⊗) / Индикация подачи питания (⊗)		—	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
Частота передачи (Гц)		—	300	180

## Аксессуары

### Крепления

#### Компоненты для монтажа в трех плоскостях

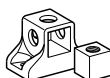


Стержень M12 для шарнира



XUZ2001

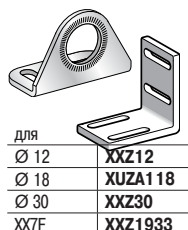
Фиксирующий кронштейн для стержня M12



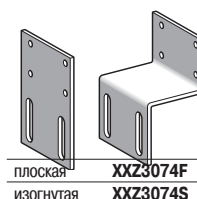
XUZ2003

#### Простые крепления

Фиксирующий кронштейн 90°



Монтажная плата для XX7K





M12		M18		M30		M30 с расширенным диапазоном
5 или 10 см в зависимости от модели		15 или 50 см в зависимости от модели		1 м	1 м	2 м
0,64...5,1 (XX512A1...) 0,64...10,2 (XX512A2...)		1,9...15,2 (XX518A1...) 5,1...50,8 (XX518A3...)		10...100 -	5,1...99,1 -	12...200 -
Фиксированная		Регулируемая при помощи дистанционного управления		Регулируемая при помощи режима обучения		Регулируемая при помощи режима обучения
P		P		P		P
CE		CE		CE		CE
- 20...+ 65		0...+ 50 (XX518A1...)/ - 20...+ 65 (XX518A3...)		0...+ 70		- 20...+ 60
IP 67				IP 67		IP 65
M12 x 50		M18 x 65		M30 x 78		M30 x 85
				M30 x 85		M30 x 106

Разъем M8	Разъем M12	Кабель PVC (2 м)	Разъем M12			Разъем M12
XX512A2PAM8 (10 см)	XX518A3PAM12 (50 см)	XX518A3PAL2	XX6V3A1PAM12	-	-	-
XX512A2NAM8 (10 см)	XX518A3NAM12 (50 см)	XX518A3NAL2	XX6V3A1NAM12	-	-	-
XX512A1KAM8 (5 см)	XX518A1KAM12 (15 см)	-	-	XX630A1KAM12	-	-
-	-	-	-	XX630A1PCM12 (1)	-	XX630A3PCM12
-	-	-	-	XX630A1NCM12 (1)	-	XX630A3NCM12

-	XX218A3PHM12	-	-	XX230A10PA00M12	XX230A20PA00M12	-
-	XX218A3PFM12	-	-	XX230A11PA00M12	XX230A21PA00M12	-
10...28						
<100						
★						
⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ кроме XX518A1.. (- / -)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗		⊗ / ⊗
<1						
125	40 / 80 (XX518A1..)		70	10		2
500	300		180	200		75

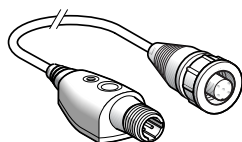
Разъем M12						
-	XX918A3F1M12	-	XX9V3A1F1M12	XX930A1A1M12	-	XX930A3A1M12
-	XX918A3C2M12	-	XX9V3A1C2M12	XX930A1A2M12	-	XX930A3A2M12
-	10...28	-	10...28	10...28	-	10...28
-	★	-	★	★	-	★
-	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗
-	300	-	180	200	-	75

(1) Доступно исполнение 303 из нержавеющей стали. При заказе соответствующего датчика замените в его каталожном номере букву **S** на **A**. Пример: XX630S1PCM12 вместо XX630A1PCM12

### Программирование

#### Дистанционное управление

Кнопка teach (обучение) для использования с датчиками XX518A3●●●, XX7V1●●● и XX8D1A1●●●



XXZPB100

### Соответствующие штекерные разъемы

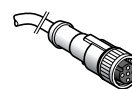
#### Разъемы с кабелем

угловой

прямой

#### Прочие разъемы

винтовые клеммы



Д = 5 м без индикации

M8	для XX512A1...	XXZCP1041L5	XXZCP0941L5	XXZCC8FCM40V
	для XX512A2...	XXZCP0666L5	XXZCP0566L5	XXZCC8FCM30V
M12	для всех датчиков кроме XX512...	XXZCP1241L5	XXZCP1141L5	XXZCC12FCM40B


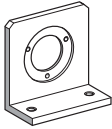
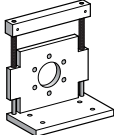


Диаметр корпуса (мм)	Ø 40	Ø 40	Ø 58	Ø 58	Ø 58 с параметрами	Ø 90
Вал Ø (мм)	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 10	Ø 14 (1)	Ø 12
Тип вала (2)	цельный вал	полюый вал	цельный вал	цельный вал	полюый вал	цельный вал
Макс. скорость вращения (об./мин.)	9000	9000	9000	9000	6000	6000
Макс. частота (кГц)	100	100	300	300	300	100
Допустимая нагрузка (декаН)	2	2	10	10	5	20
Крутящий момент (Н·см)	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	1
Сертификация продукции	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Диапазон температуры (°C)	- 20...+ 80	- 20...+ 80	- 30...+ 100	- 30...+ 100	- 30...+ 70	- 20...+ 80
Степень защиты (в соответствии с IEC 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	4,75...30 В	4,75...30 В	4,75...30 В	4,5...5,5 В
Двухтактный	11...30 В	11...30 В	5...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	—	XCC1912PS01RN
	Двухтактный	<b>XCC1406PR01K</b>	<b>XCC1406TR01K</b>	<b>XCC1506PS01Y</b>	<b>XCC1510PS01Y</b>	—	XCC1912PS01KN
360	5 В, RS 422	XCC1406PR03R	XCC1406TR03R	XCC1506PS03X	XCC1510PS03X	—	XCC1912PS03RN
	Двухтактный	<b>XCC1406PR03K</b>	<b>XCC1406TR03K</b>	<b>XCC1506PS03Y</b>	<b>XCC1510PS03Y</b>	—	XCC1912PS03KN
500	5 В, RS 422	XCC1406PR05R	XCC1406TR05R	<b>XCC1506PS05X</b>	XCC1510PS05X	—	XCC1912PS05RN
	Двухтактный	<b>XCC1406PR05K</b>	XCC1406TR05K	<b>XCC1506PS05Y</b>	<b>XCC1510PS05Y</b>	—	XCC1912PS05KN
1000	5 В, RS 422	<b>XCC1406PR10R</b>	XCC1406TR10R	XCC1506PS10X	XCC1510PS10X	—	XCC1912PS10RN
	Двухтактный	<b>XCC1406PR10K</b>	<b>XCC1406TR10K</b>	<b>XCC1506PS10Y</b>	<b>XCC1510PS10Y</b>	—	<b>XCC1912PS10KN</b>
1024	5 В, RS 422	<b>XCC1406PR11R</b>	XCC1406TR11R	XCC1506PS11X	XCC1510PS11X	—	XCC1912PS11RN
	Двухтактный	<b>XCC1406PR11K</b>	XCC1406TR11K	XCC1506PS11Y	XCC1510PS11Y	—	XCC1912PS11KN
2500	5 В, RS 422	—	—	XCC1506PS25X	XCC1510PS25X	—	XCC1912PS25RN
	Двухтактный	—	—	XCC1506PS25Y	XCC1510PS25Y	—	<b>XCC1912PS25KN</b>
3600	5 В, RS 422	—	—	—	—	—	XCC1912PS36RN
	Двухтактный	—	—	—	—	—	XCC1912PS36KN
256...4096	5 В, RS 422	—	—	—	—	XCC1514TSM02X	—
	Двухтактный	—	—	—	—	XCC1514TSM02Y	—
5000	5 В, RS 422	—	—	XCC1506PS50X	XCC1510PS50X	—	XCC1912PS50RN
	Двухтактный	—	—	XCC1506PS50Y	XCC1510PS50Y	—	XCC1912PS50KN
360...5760	5 В, RS 422	—	—	—	—	XCC1514TSM03X	—
	Двухтактный	—	—	—	—	<b>XCC1514TSM03Y</b>	—
500...8000	5 В, RS 422	—	—	—	—	XCC1514TSM05X	—
	Двухтактный	—	—	—	—	<b>XCC1514TSM05Y</b>	—
10 000	5 В, RS 422	—	—	—	—	—	XCC1912PS00RN
	Двухтактный	—	—	—	—	—	XCC1912PS00KN
1024...16 384	5 В, RS 422	—	—	—	—	<b>XCC1514TSM11X</b>	—
	Двухтактный	—	—	—	—	XCC1514TSM11Y	—
5000...80 000	5 В, RS 422	—	—	—	—	XCC1514TSM50X	—
	Двухтактный	—	—	—	—	XCC1514TSM50Y	—

### Аксессуары

Соединительная муфта				Монтажные кронштейны			
 <p>с пружиной</p>	Посадочный диаметр (у энкодера)	Посадочный диаметр (у механизма)	№ по каталогу	<p>Плоский кронштейн</p> 	для Ø 58 мм	<b>XCCRE5SN</b>	
	6 мм	6 мм	<b>XCCRAR0606</b>		для Ø 90 мм	XCCRE9SN	
	6 мм	8 мм	XCCRAR0608	<p>Кронштейн с компенсацией зазора</p> 	для Ø 58 мм	XCCRE5RN	
	6 мм	10 мм	<b>XCCRAR0610</b>		для Ø 90 мм	XCCRE9RN	
	10 мм	10 мм	<b>XCCRAR1010</b>				
	10 мм	12 мм	XCCRAR1012				
гибкая	6 мм	6 мм	<b>XCCRAE0606</b>				



## Абсолютные -однооборотные

## Абсолютные -многооборотные

## Абсолютные многооборотные со связью по протоколам

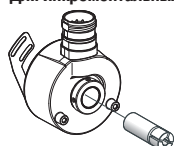


Диаметр корпуса (мм)	Ø 58		Ø 90		Ø 58		Ø 58	
	CANopen		PROFIBUS-DP					
Вал Ø (мм)	Ø 6		Ø 12		Ø 10		Ø 12	
Тип вала (2)	цельный вал		цельный вал		цельный вал		цельный вал	
Макс. скорость вращения (об./мин.)	9000		6000		6000		6000	
Макс. частота (кГц)	100		100 (1000 SSI)		100 (500 SSI)		100 (500 SSI)	
Допустимая нагрузка (декаНьютон)	10		20		10		20	
Крутящий момент (Н·см)	0,4		1		0,4		1	
Сертификация продукции	CE		CE		CE		CE	
Диапазон температуры (°C)	- 20...+ 90		- 20...+ 85		- 20...+ 85		- 20...+ 85	
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 65		IP 66		IP 65 / IP 67 (3)		IP 66	
Напряжение питания	11...30 В							
Подключение	Радиальное, разъем M23				2 x M12 + 1 x Pg 9		3 x Pg 9	
Разрешение	Тип выхода	Код						
... 8192 точек	двухтактный	двоичный	XCC2506PS81KB	XCC2912PS81KBN	—	—	—	—
		Грея	<b>XCC2506PS81KGN</b>	XCC2912PS81KGN	—	—	—	—
	SSI, 13-бит	двоичный	XCC2506PS81SBN	XCC2912PS81SBN	—	—	—	—
		Грея	XCC2506PS81SGN	XCC2912PS81SGN	—	—	—	—
4096 точек / 8192 оборотов	SSI, 25-бит (5)	Грея	—	—	<b>XCC3510PS48SGN</b>	—	—	—
		двоичный	—	—	XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN	—	—
8192 точек / 4096 оборотов	SSI, 25-бит (5)	Грея	—	—	<b>XCC3510PS84SGN</b>	<b>XCC3912PS84SGN</b>	—	—
		двоичный	—	—	—	—	<b>XCC3510PS84CB</b>	—
8192 точек / 4096 оборотов	CANopen, 25-бит	двоичный	—	—	—	—	<b>XCC3510PS84CB</b>	—
		PROFIBUS-DP, 25-бит	двоичный	—	—	—	—	—

- (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 XCCRM23SUB37●●.

### Переходные муфты

Для инкрементальных энкодеров Ø 58 мм с полым валом



Ø 14 до Ø 6 мм	XCCR158RDA06
Ø 14 до Ø 8 мм	XCCR158RDA08
Ø 14 до Ø 10 мм	XCCR158RDA10
Ø 14 до Ø 12 мм	XCCR158RDA12

### Герметичная втулка IP 67

Для энкодеров XCC1510, 2510, 3510

Ø 58 мм	<b>XCCRB3</b>
---------	---------------

### Разъемы и соединительные кабели

Разъем M23 с кабелем (длиной 5 м)



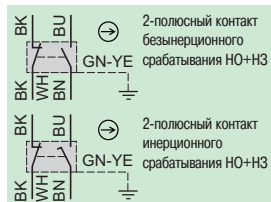
8-жильный для SSI энкодеров	XCCPM23122L5
10-жильный для инкрементальных энкодеров	XCCPM23121L5
16-жильный для параллел. однооборот. абсолют. энкодеров	XCCPM23161L5

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

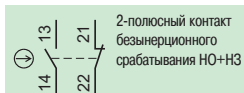


SSI Грея - // Грея PNP	XCCRM23SUB37PG
SSI двоичный - // двоичный NPN	XCCRM23SUB37PB

### XCMD



### ХСКТ



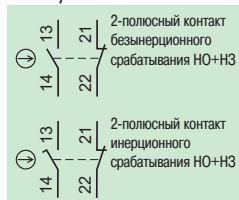
### Миниатюрные металлические выключатели с кабелем XCMD; фиксация корпуса или головки

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопласт-тиковый 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	⊖	⊖	⊕	⊕	⊖	
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ					
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 66 и IP 67					
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)					
Кабельный ввод	Кабель, регулируемое направление, длина = 1 м (кабели другой длины доступны по дополнительному запросу)					
Крепежные отверстия (мм)	20				M12 x 1	
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г	30 x 16 x 50					
Выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	<b>XCMD2110L1</b>	<b>XCMD2102L1</b>	<b>XCMD2115L1</b>	<b>XCMD2145L1</b>	<b>XCMD21F0L1</b>
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊕ Положительное размыкание.

Ввод ISO  
(к EN 50262)

### ХСКР/ХСКД



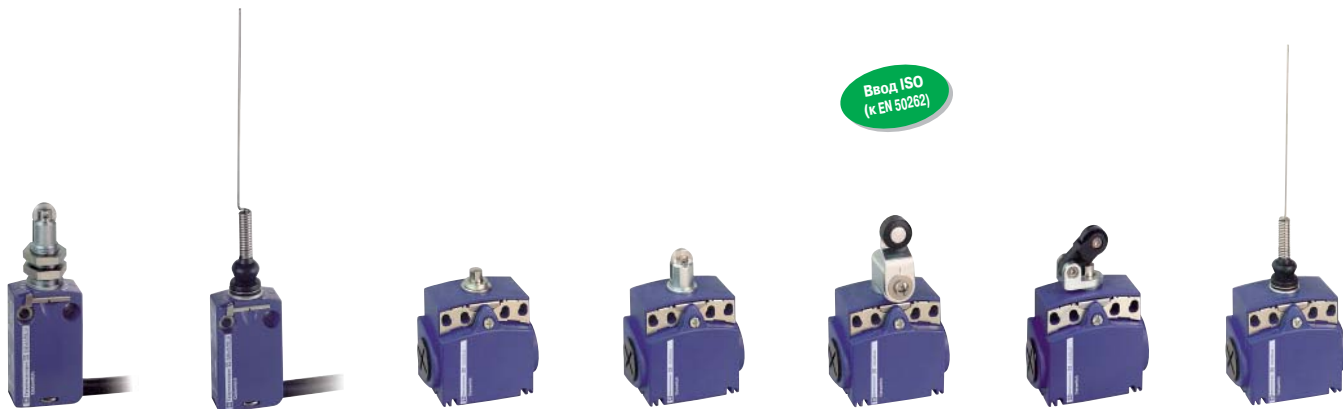
### Компактные металлические выключатели ХСКД и пластиковые датчики ХСКР, в соответствии со стандартом EN 50047

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания в 1 направлении	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	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	
Сертификация продукции	CE - CSA - CCC - ГОСТ					
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 66 и IP 67					
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)					
Кабельный ввод	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M16 x 1,5 (2)					
Крепежные отверстия (мм)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1	
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г	31 x 30 x 65					
<b>Металлические выключатели</b>						
Концевой выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	<b>ХСКД2110P16</b>	<b>ХСКД2102P16</b>	<b>ХСКД2121P16</b>	<b>ХСКД21Н0P16</b>	<b>ХСКД21Н2P16</b>
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания)	ХСКД2510P16	ХСКД2502P16	ХСКД2521P16	ХСКД25Н0P16	ХСКД25Н2P16
<b>Пластиковые выключатели с двойной изоляцией</b>						
Концевой выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ, перекидной контакт)	<b>ХСКР2110P16</b>	<b>ХСКР2102P16</b>	<b>ХСКР2121P16</b>	<b>ХСКР21Н0P16</b>	<b>ХСКР21Н2P16</b>
	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	ХСКР2510P16	ХСКР2502P16	ХСКР2521P16	ХСКР25Н0P16	ХСКР25Н2P16

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

Другие кабельные вводы: см. стр. 1/34.

⊕ Положительное размыкание.



### Компактные пластиковые выключатели с 2 кабельными вводами XCKT

Стальной роликовый плунжер с головкой M12	«Кошачий ус»	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания	«Кошачий ус»
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊕	—	⊕	⊕	⊕	⊖	—
CE - CSA - CCC - ГОСТ						
IP 66 и IP 67						
AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)						
2 резьбовой кабельный ввод для ISO M16 x 1,5 (1)						
	20	20 или 40				
		58 x 30 x 51				
<b>XCMD21F2L1</b>	XCMD2106L1	<b>XCKT2110P16</b>	<b>XCKT2102P16</b>	<b>XCKT2118P16</b>	<b>XCKT2121P16</b>	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	—	—	—	—	—

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



### Выключатели XCPR и XCDR с ручным сбросом

Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируем. длины	Термопластиковый роликовый рычаг Ø 50мм	«Кошачий ус»	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг горизонтального срабатывания в 1 направлении	Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания в 1 направлении	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
⊕	⊖	⊕	—	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
CE - CSA - CCC - ГОСТ								
IP 66 и IP 67								
AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13; Q300 (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								
<b>XCKD2118P16</b>	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
<b>XCKP2118P16</b>	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. Пример: вместо XCDR2110P20 заказывайте XCDR2110G13.

Другие кабельные вводы: см. стр. 1/34.

#### 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 левой и правой 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 контакта						
№ по каталогу металлического корпуса	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
№ по каталогу пластикового корпуса	-	-	-	-	-	-

#### Подключение миниатюрных корпусов

Специальные компоненты с кабелем для подключения					Вариант: Кабель с разъемом M12, Д = 2 м 5-пиновый	4-пиновый
для ZCMD21	для ZCMD39	для ZCMD25	для ZCMD37			
Д = 1 м	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1	XZCP1164L2	XZCP1169L2
Д = 2 м	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
Д = 5 м	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5		

Положительное размыкание.

# ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Термопластиковый роликовый рычаг вертикального срабатывания	Металлический кнопочный плунжер с головкой M12	Металлический кнопочный плунжер с головкой M18	Стальной роликовый плунжер с головкой M12	Стальной роликовый плунжер с головкой M18	Пружинный рычаг	Пружинный рычаг с пластиковым наконечником	«Кошачий ус»
⊖ ZCE27	⊖ ZCEFO (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 регулируем. длины	Рычаг в идее цилиндрического стеклянного стержня Ø 3 мм D=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

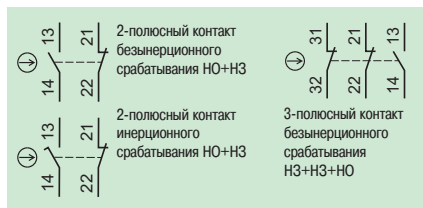
## Компактные

Тип контакта								
	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	2-полюсный контакт - безынерционного срабатывания НО+НЗ 5-пиновый разъем	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ 4-пиновый разъем	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ
№ по каталогу для металлического корпуса	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	-	-	-
№ по каталогу для пластикового корпуса	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	-	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

## Подключение компактных корпусов

Сменный сальник для кабельного ввода							Вариант: Кабель с разъемом M12, D = 2 м	Для заказа датчика с кабельным вводом ZCTPg11 замените в каталожном номере P16 на G11.
Описание	для ввода ISO M16	для ввода ISO M20	для ввода Pg 11	для ввода Pg 13,5	для ввода 1/2" NPT	для ввода 1/2" (G12)	5-пиновый	4-пиновый
Металлический	Сальник ZCDEP16	Сальник ZCDEP20	Сальник ZCDEG11	Сальник ZCDEG13	Сальник ZCDEN12	Сальник ZCDEF12		
Пластиковый	Сальник ZCPEP16	Сальник ZCPEP20	Сальник ZCPEG11	Сальник ZCPEG13	Сальник ZCPEN12	Сальник ZCPEF12	XZCP1164L2	XZCP1141L2
								Например: вместо ZCT21P16 закажите ZCT21G11. Для заказа датчика с кабельным вводом ZCT 1/2 NPT замените в каталожном номере P16 на N12 (адаптер). Например: вместо ZCT21P16 закажите ZCT21N12

### ХСКМ



Ввод ISO  
(к EN 50262)



### Металлические выключатели с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Роликовый рычаг горизонтального срабатывания в 1 направлении	Термопласт-тиковый 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
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK - BV				
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 665				
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)				
Кабельный ввод (1)	3 резьбовых кабельных ввода для сальника ISO M20 x 1,5 (2 ввода снабжены заглушками)				
Крепежные отверстия (мм)	41				
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г	63 x 30 x 64				

Выключатель (2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	⊕ XCKM110H29	⊕ XCKM102H29	⊕ XCKM121H29	⊕ XCKM115H29	XCKM106H29
(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	⊕ XCKM510H29	⊕ XCKM502H29	⊕ XCKM521H29	⊕ XCKM515H29	—

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере Н29. Например: вместо XCKM110H29 заказывайте XCKM110.

⊕ Положительное размыкание.

## Отдельные комплектующие для концевых выключателей ХСКМ Комплектующие корпуса/группы контактов



### Металлические выключатели с 3 кабельными вводами ХСКМ

Тип контакта				
	2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ	2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ	3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ	3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ
№ по каталогу корпуса с блоком контактов	⊕ ZCKM1H29	⊕ ZCKM5H29	⊕ ZCKMD39H29	⊕ ZCKMD37H29
№ по каталогу только блока контактов	⊕ XE2SP2151	⊕ XE2NP2151	⊕ XE3SP2141	⊕ XE3NP2141

# Отдельные комплектующие для 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 термопластиковым рычагом с регулируемой длиной (2)

с термопластиковым со стальным рычагом (2)

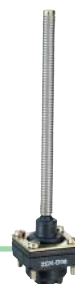
с термопластиковым рычагом с регулируемой длиной (2)

с термопластиковым рычагом  $D=200\text{ мм}$   $\varnothing$  6 мм (3)

с термопластиковым роликовым рычагом (3) для срабатывания с левой И правой стороны или с левой ИЛИ правой стороны

с «Кошачьим усом»

с пружинным рычагом



№ по каталогу

⊖ ZCKD15

⊖ ZCKD16

ZCKD41

ZCKD59

⊖ ZCKD31

ZCKD06

ZCKD08

### Плунжерные головки

с металлическим кнопочным плунжером

с металлическим кнопочным плунжером и защитной насадкой

со стальным роликовым плунжером

с термопластиковым роликовым рычагом горизонтального срабатывания в 1 направлении

со стальным роликовым рычагом горизонтального срабатывания в 1 направлении



№ по каталогу

⊖ ZCKD10

⊖ ZCKD109

⊖ ZCKD02

⊖ ZCKD21

⊖ ZCKD23

### Поворотные головки и отдельные рычаги

с пружинным возвратом для срабатывания с левой И правой стороны или с левой ИЛИ правой стороны

рычаг с термопластиковым роликом (2)

рычаг со стальным роликом (2)

с термопластиковым рычагом с регулируемой длиной (2)

со стальным рычагом с регулируемой длиной (2)

с термопластиковым рычагом  $D=200\text{ мм}$   $\varnothing$  6 мм (3)



№ по каталогу

⊖ ZCKD05

⊖ ZCKY31

⊖ ZCKY33

ZCKY41

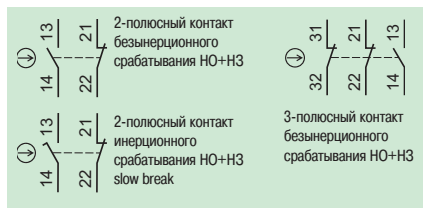
ZCKY43

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°.

### ХСКЖ



Ввод ISO  
(к EN 50262)



### Металлические выключатели со стационарным корпусом ХСКЖ, в соответствии с EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопласт-тиковый роликовый рычаг	Термопласт-тиковый роликовый рычаг регулируем. длины	Рычаг из полиамида Ø 6 мм Д=200мм
Механический ресурс (млн. коммутационных циклов)	30	25	30	30	30
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	1	1,5	1,5	1,5
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK - BV				
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 667				
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; A300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / DC-13; Q300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)				
Кабельный ввод (1)	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5 (3)				
Крепежные отверстия (мм)	30 x 60				
Размеры корпуса (мм) В x Ш x Г	40 x 44 x 77				

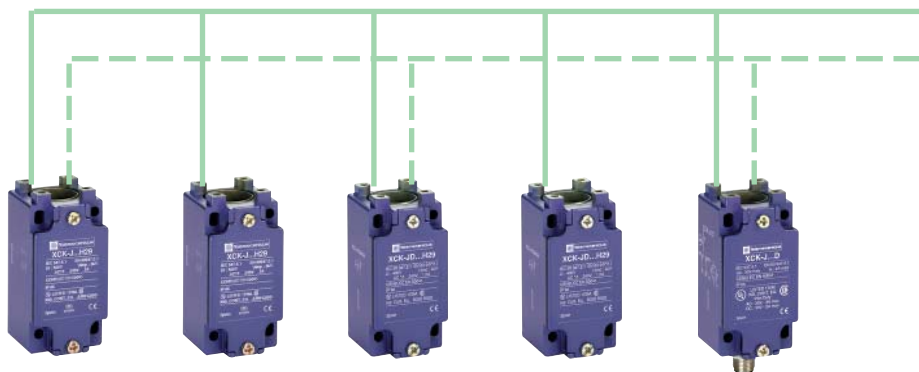
Концевой выключатель	(2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ)	(2-полюсный (НЗ + НО) инерционного срабатывания, перекидной контакт)	⊕ ХСКЖ161Н29	⊖ ХСКЖ167Н29	⊕ ХСКЖ10511Н29	⊖ ХСКЖ10541Н29	⊖ ХСКЖ10559Н29
			⊕ ХСКЖ561Н29	⊖ ХСКЖ567Н29	⊕ ХСКЖ50511Н29	⊖ ХСКЖ50541Н29	⊖ ХСКЖ50559Н29

(1) Для заказа датчика с кабельным вводом Pg 13.5 уберите в каталожном номере Н29. Пример: вместо ХСКЖ161Н29 заказывайте ХСКЖ161

⊕ Положительное замыкание.

## Отдельные комплектующие для концевых выключателей ХСКЖ

### Комплектующие корпуса/группы контактов



### Металлические выключатели с 1 кабельным вводом ХСКЖ

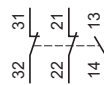
Type of contact  
Тип контакта



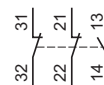
2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ



2-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ



3-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ



3-полюсный контакт инерционного срабатывания НО+НЗ+НЗ



2-полюсный контакт безынерционного срабатывания НО+НЗ

Кабельный ввод (1)	1 резьбовой кабельный ввод для сальника ISO M20 x 1,5 (3)				Разъем М 12
№ по каталогу корпуса с блоком контактов	⊕ ZCKJ1H29	⊖ ZCKJ5H29	⊖ ZCKJD39H29	⊖ ZCKJD37H29	⊕ ZCKJ1D
№ по каталогу только блока контактов	⊕ XE2SP2151	⊕ XE2NP2151	⊕ XE3SP2141	⊕ XE3NP2141	⊕ XE2SP2151



# Отдельные комплектующие для классических концевых выключателей ХСКJ

## Рабочие головки в сборе или с возможностью компоновки



### Поворотные или всенаправленные головки

с армированным стальным роликовым плунжером



№ по каталогу

⇒ ZCKE67

с металлическим кнопочным плунжером



⇒ ZCKE61

с термопластиковым роликовым рычагом срабатывания в 1 направлении



⇒ ZCKE21

со стальным роликовым рычагом срабатывания в 1 направлении



⇒ ZCKE23

со стальным роликовым плунжером



⇒ ZCKE62

со стальным плунжером с шарикоподшипником



⇒ ZCKE66

с металлическим боковым плунжером



№ по каталогу

⇒ ZCKE63

со стальным роликовым боковым плунжером



⇒ ZCKE64

с пружинным рычагом



ZCKE08

с «Кошачьим усом»



ZCKE06

### Металлические поворотные головки и рычаги

с пружинным возвратом для срабатывания с левой И правой стороны или с левой ИЛИ правой стороны



№ по каталогу

⇒ ZCKE05

рычаг с термопластиковым роликом (2)



⇒ ZCKY11

рычаг со стальным роликом (2)



⇒ ZCKY13

с термопластиковым рычагом с регулируемой длиной (2)



ZCKY41

со стальным рычагом регулируемой длиной (2)



ZCKY43

с термопластиковым рычагом D=200 мм Ø 6 мм (2)



ZCKY59

металлический пружинный рычаг (3)



ZCKY91

стационарный для срабатывания с левой И правой стороны



№ по каталогу

ZCKE09

вилочный рычаг с термопластиковыми роликами 1 сторонней установки (2)



ZCKY71

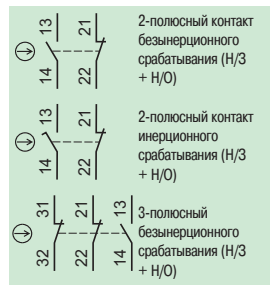
вилочный рычаг с термопластиковыми роликами 2 сторонней установки (2)



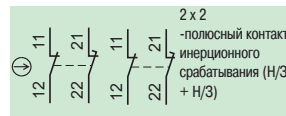
ZCKY61

(2) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 45°.  
 (3) Варьируемая установка с шагом 5°, или при помощи обратного вращения многогранной гайки с шагом 90°.

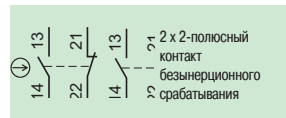
#### XCKS



#### XCKMR



#### XCR



Ввод ISO (to EN 50262)



### Пластиковые выключатели с двойной изоляцией в соответствии со стандартом EN 50041

Тип исполнительной головки	Металлический кнопочный плунжер	Стальной роликовый плунжер	Термопластиковый роликовый рычаг	Термопластиковый роликовый рычаг регулируемой длины	Резиновый роликовый рычаг, Ø 50 мм	Рычаг в виде стержня из полиамида, Ø 6 мм, Д = 200 мм
Механический ресурс (миллионов коммутационных циклов)	25	15	20	20	20	20
Скорость срабатывания (м/с)	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - ГОСТ - C-TICK					
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 653					
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток -15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / Постоянный ток -13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)					
Кабельный ввод(1)	1 резьбовой кабельный ввод для кабельного сальника 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					

Выключатель в сборе	(2-полюсный безынерционного срабатывания (H/3 + H/O))	⇒ XCKS101H29	⇒ XCKS102H29	⇒ XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
	(2-полюсный (H/3 + H/O), переключение с разрывом до включения, инерционного срабатывания)	⇒ XCKS501H29	⇒ XCKS502H29	⇒ XCKS531H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
Корпус	(2-полюсный безынерционного срабатывания (H/3 + H/O))	⇒ ZCKS1H29	⇒ ZCKS1H29	⇒ ZCKS1H29	⇒ ZCKS1H29	⇒ ZCKS1H29	⇒ ZCKS1H29
	(2-полюсный (H/3 + H/O), переключение с разрывом до включения, инерционного срабатывания)	⇒ ZCKS5H29	⇒ ZCKS5H29	⇒ ZCKS5H29	⇒ ZCKS5H29	⇒ ZCKS5H29	⇒ ZCKS5H29
	(3-полюсный безынерционного срабатывания (H/3 + H/3 + H/O))	⇒ ZCKSD39H29	⇒ ZCKSD39H29	⇒ ZCKSD39H29	⇒ ZCKSD39H29	⇒ ZCKSD39H29	⇒ ZCKSD39H29
Сопряженная головка (в т.ч. и для оператора)	⇒ ZCKD01	⇒ ZCKD02	⇒ ZCKD31	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59	
Рычаг управления для вращающейся головки	-	-	⇒ ZCKY31	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59	
Выключатель в сборе	с 2-полюсными контактами безынерционного срабатывания	-	-	-	-	-	-
	(2x H/3 + H/O контакты, срабатывание во всех направлениях)	-	-	-	-	-	-
	(1x H/3 + H/O контакты, срабатывание во всех направлениях)	-	-	-	-	-	-
Выключатель в сборе	(2 x 1-полярные перекидных контакта (П/О) безынерционного срабатывания)	-	-	-	-	-	-
	(2 x 2-полюсные контакты инерционного срабатывания (H/3 + H/3) со сдвигом)	-	-	-	-	-	-

⊕ Положительное размыкание. заказывайте XCKJ161.

(1) Для заказа кабельного ввода Pg 13,5 удалите H29 в каталожном номере. Пример: вместо XCKJ161H29

### Отдельные комплектующие для выключателей XC2J в сборе на заказ

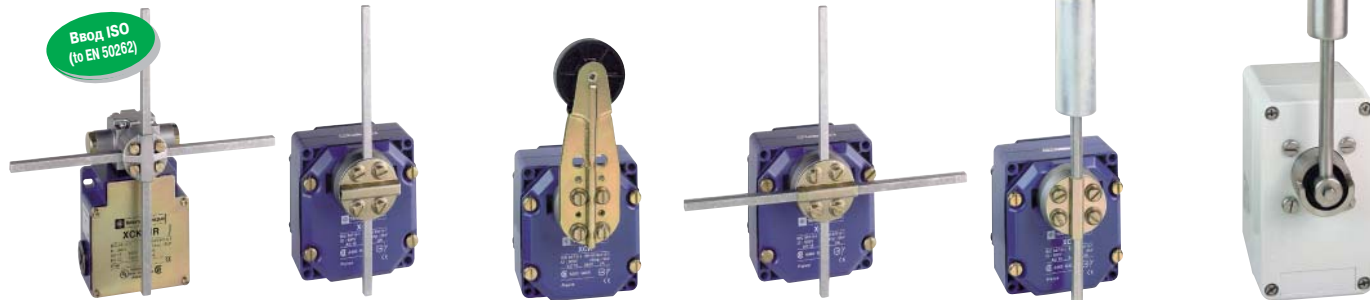
#### Комплектующие корпуса / группы контактов



### Металлические выключатели типа XC2J с закрепленным корпусом, 1 кабельный ввод, содержащий кабельный сальник

Тип контакта		
	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	2 перекидных 2-полюсных контакта синхронного безынерционного срабатывания (П/О)
Каталожный номер корпуса с контактным блоком	ZC2JC1	ZC2JC2
Каталожный номер только контактного блока	XCKZ01	XESP1021

## Выключатели в сборе типа ХСКМР и ХСР



### Типы ХСКМР и ХСР "Область применения - спускоподъемные операции, погрузочно-разгрузочные операции, конвейерная доставка"

Квадратные рычаги в виде стержня □ 6 мм, «крестообразные»	Квадратный рычаг в виде стержня □ 6 мм	Большой роликовый рычаг в виде стержня ∅ 50 мм	Квадратные рычаги в виде стержня □ 6 мм, «крестообразные» или «Т-образные»	Выключатели регулировки сдвига конвейерной ленты	
				Рычаг управления из оцинкованной стали	Рычаг управления из нержавеющей стали
2 1,5	10 1,5	10 1,5	10 1,5	0,3 1,5	0,3 1,5
CE - UL - CSA - ГОСТ IP 545	CE - CSA - CCC - ГОСТ			IP 665	
Переменный ток - 15; A 300 (Ue = 240 В, Ie = 3 А) / Постоянный ток - 13; Q 300 (Ue = 250 В, Ie = 0,27 А)					
Вводы 3 x ISO M20 x 1,5 61.5 118 x 59 x 77	1 резьбовой кабельный ввод для кабельного сальника № 13 (для ISO M20 x 1,5 адаптер DE9RA1620 заказывается отдельно)				105 x 70 85 x 87 x 146

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	⊕ XCRA11 (2)	⊕ XCRA15	⊖ XCRE18 (2)	-	-
-	⊖ XCRB11 (2)	-	⊖ XCRF17 (3)	-	-
-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
XCKMR54D1H29 (2)	-	-	-	-	-

(2) Стальные стержни, Д = 200 мм

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

(4) Оболочка из полиэстера

## Рабочие головки в сборе или отдельно

### Плунжерные головки

с металлическим кнопочным плунжером



со стальным роликовым кнопочным плунжером



№ по каталогу

ZC2JE61

ZC2JE62

### Поворотные головки и отдельные рычаги

с пружинным возвратом для срабатывания слева И справа



с пружинным возвратом для срабатывания слева ИЛИ справа



рычаг регулируемой длины с термопластиковым роликом (1)



жесткий стержень 3 мм, стальной, Д = 125 мм (1)



рычаг с термопластиковым роликом (1)



рычаг со стальным роликом (1)



пружинный рычаг (1)



рычаг с пружинным стержнем



№ по каталогу

ZC2JE01

ZC2JE05

ZC2JY31

ZC2JY51

ZC2JY11

ZC2JY13

ZC2JY81

ZC2JY91

(1) Варьируемая установка с шагом 360°.



Диапазон настроек (бар)	нижнего порога (РВ): верхнего порога (РН):	вакуумные реле реле давления	-0,08... -1	0,08...1	0,2...2,5	0,8...10	3,2...40
<b>Измеряемые жидкости</b>		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 IEC 60529)		IP 67					
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - VIT-SEPRO - ГОСТ					
Диапазон напряжения питания (В)		24 В постоянного тока (17...33 В постоянного тока)					
Размеры (мм) В x Ш x Г		113 x 46 x 58					
Гидросоединение		штетерный разъем (1) 1/4" BSP					
Электрическое подключение		Разъем M12 (2)					
<b>Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)</b>							
Универсальные датчики	4...20 mA	<b>XMLFM01D2025</b>	<b>XMLF001D2025</b>	XMLF002D2025	<b>XMLF010D2025</b>	XMLF040D2025	
полупроводниковый выход, 200 mA	0...10 В	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125	
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 mA		<b>XMLFM01D2035</b>	<b>XMLF001D2035</b>	XMLF002D2035	<b>XMLF010D2035</b>	XMLF040D2035	
Аналоговые датчики	4...20 mA	<b>XMLFM01D2015</b>	<b>XMLF001D2015</b>	XMLF002D2015	<b>XMLF010D2015</b>	XMLF040D2015	
	0...10 В	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115	
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2	
	Мин. на верхнем пороге	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2	
	Макс. на верхнем пороге	0,95	0,95	2,38	9,5	38	



Диапазон настроек (бар)	верхнего порога (РН):	реле давления	8...100	12,8...160	20...250	32...400	48...600
<b>Измеряемые жидкости</b>		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 IEC 60529)		IP 67					
Сертификация продукции		CE - UL - CSA - VIT-SEPRO - ГОСТ					
Диапазон напряжения питания (В)		24 В постоянного тока (17...33 В постоянного тока)					
Размеры (мм) В x Ш x Г		113 x 46 x 58					
Гидросоединение		штетерный разъем (1) 1/4" BSP					
Электрическое подключение		Разъем M12 (2)					
<b>Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)</b>							
Универсальные датчики,	4...20 mA	<b>XMLF100D2025</b>	XMLF160D2025	<b>XMLF250D2025</b>	<b>XMLF400D2025</b>	XMLF600D2025	
полупроводниковый выход, 200 mA	0...10 В	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125	
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 mA		<b>XMLF100D2035</b>	XMLF160D2035	<b>XMLF250D2035</b>	<b>XMLF400D2035</b>	XMLF600D2035	
Аналоговые датчики	4...20 mA	<b>XMLF100D2015</b>	XMLF160D2015	<b>XMLF250D2015</b>	<b>XMLF400D2015</b>	XMLF600D2015	
	0...10 В	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115	
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге	3	4,8	7,5	12	18	
	Мин. на верхнем пороге	3	4,8	7,5	12	18	
	Макс. на верхнем пороге	95	152	237,5	380	570	

(1) Существуют исполнения с другими типами жидкого подключения: штетерный разъем 1/4" NPT и SAE 7/16-20 UNF.

(2) Аксессуары для подключения M12, см. предыдущую страницу.

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



Диапазон давления (бар) (1)	-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Температура окружающей среды	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 IEC 60529)	IP 66 и IP 67								
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - ГОСТ								
Диапазон напряжения питания	12...24 В постоянного тока, 8...33 В постоянного тока								
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 22,8 x 70 (без учета разъема)								
Гидросоединение (2)	штепсельный разъем 1/4" BSP								
Электрическое подключение (3)	разъем M12								
Тип выхода (4)	4...20 мА, 2-проводной								
Аналоговый выход 4...20 мА	<b>XMLGM01D21</b>	<b>XMLG001D21</b>	<b>XMLG006D21</b>	<b>XMLG010D21</b>	<b>XMLG016D21</b>	<b>XMLG025D21</b>	<b>XMLG100D21</b>	<b>XMLG250D21</b>	<b>XMLG400D21</b>

При заказе больших объемов возможна упаковка россыпью в коробках. За информацией обращайтесь в офис компании Schneider Electric.

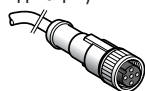
В серии XMLG также представлены реле давления. За информацией обращайтесь в офис компании.

#### Используемые штекерные разъемы

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



Угловой



Прямой

M12

XZCP1241L5

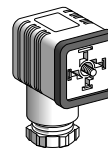
XZCP1141L5

Другие разъемы



Винтовые клеммы

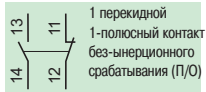
XZCC12FCM40B



DIN 43650A

XZCC43FCP40B

Ввод ISO  
(to EN 50262)



Диапазон (бар)	-1	5	1	2.5
Параметры окружающей среды	Температура окружающей среды (°C): - 25...+ 70 / Степень защиты (в соответствии с IEC 60529): IP 66			
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток-15; В300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / Постоянный ток-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)			
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC - BV - LROS - RINA - GL - DNV - VIT-SEPRO - ГОСТ			
Гидросоединение	штукерный разъем 1/4" BSP (имеются другие типы подключения, за информацией обращайтесь в компанию Schneider Electric)			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы (1), резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1,5 - <b>Для заказа кабельного сальника п° 13 (DIN Pg 13.5)</b>			

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

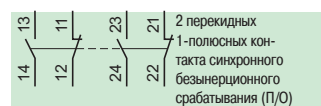
#### Датчики с фиксированным перепадом XML-A, срабатывание на 1 порог

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	-0,28...-1 (4)	—	0,03...1	0,15...2,5
Размеры (мм) В x Ш x Г	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77,5
Со шкалой настройки	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	—	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
Без шкалы настройки	1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	—	XMLA001R1S12	XMLA002A1S12
Для определения РВ вычитите естественный перепад (бар) из PH	на нижнем пороге	—	0,02	0,13
	на верхнем пороге	0,24 (2)	—	0,13

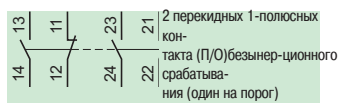
#### Датчики с регулируемым перепадом XMLB, регулирование между 2 порогами

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 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	XMLBM02V2S12	XMLBM05A2S12	XMLB001R2S12
Для определения РВ вычитите естественный перепад (бар) из PH	Мин. на нижнем пороге	0,13 (3)	0,5	0,04
	Мин. на верхнем пороге	0,13 (3)	0,5	0,06
	Макс. на верхнем пороге	0,8 (3)	6	0,75

#### XMLC



#### XMLD



Ввод ISO  
(to EN 50262)

### XMLC и D



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

#### Датчики с регулируемым перепадом XMLC, 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 (мм) В x Ш x Г	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Со шкалой настройки	2 перекидных 1-полюсных контакта безынерционного срабатывания (П/О)	XMLCM02V2S12	XMLCM05A2S12	XMLC001R2S12
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из PH	Мин. на нижнем пороге	0,13 (4)	0,45	0,03
	Мин. на верхнем пороге	0,14 (4)	0,45	0,04
	Макс. на верхнем пороге	0,8 (4)	6	0,8

#### Датчики с фиксированным перепадом XMLD, 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 перекидных 1-полюсных контакта (П/О) безынерционного срабатывания (один на порог)	XMLDM02V1S12	—	XMLD001R1S12	XMLD002B1S12
Для определения РВ 1/2 вычитите естественный перепад (бар) из PH 1/2	на нижнем пороге	0,1 (2)	—	0,03	0,14
	на верхнем пороге	0,1 (2)	—	0,07	0,19



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

в соответствии с IEC 947-5-1, Приложение А, EN 60 947-5-1

резьбовой кабельный ввод, 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	1...20	1,5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
XMLA004A2S12	<b>XMLA010A2S12</b>	<b>XMLA020A2S12</b>	XMLA035A2S12	<b>XMLA070D2S12</b>	XMLA160D2S12	<b>XMLA300D2S12</b>	XMLA500D2S12
XMLA004A1S12	XMLA010A1S12	XMLA020A1S12	XMLA035A1S12	XMLA070D1S12	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

0,25...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S12	<b>XMLB010A2S12</b>	<b>XMLB020A2S12</b>	XMLB035A2S12	<b>XMLB070D2S12</b>	XMLB160D2S12	<b>XMLB300D2S12</b>	XMLB500D2S12
0,02	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

(1) Для электрического подключения датчика через разъем DIN 43650A (IP 65), замените в каталожном номере букву "S" на "C". Пример: вместо XMLB010A2S12 заказывайте XMLB010A2C12.

(2) Для вакуумных реле: для определения PH прибавьте естественный перепад к величине PV.

(3) Для вакуумных реле: для определения PH прибавьте допустимый перепад к величине PV.

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

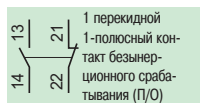


Смазочные масла, пресная вода, морская вода,  
воздух в диапазоне t° до 160°C

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	<b>XMLC010B2S12</b>	<b>XMLC020B2S12</b>	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	<b>XMLD010B1S12</b>	<b>XMLD020B1S12</b>	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

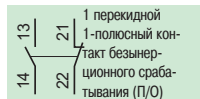


Диапазон настройки (бар) верхнего порога (РН)	1...6	1,3...12	3,5...25
<b>Измеряемые жидкости</b>	Воздух, вода (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+70°C		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / Постоянный ток-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)		
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC		
Размеры (мм) В x Ш x Г	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Гидросоединение	штукерный разъем 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)		

### Датчики с встроенными винтами настройки ХМХ

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы

1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	ХМХА06L2135	ХМХА12L2135	ХМХА25L2135
Для определения РВ вычтите допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на нижнем пороге 0,8 Мин. на верхнем пороге 1,2 Макс. на верхнем пороге 4,2	1 1,7 8,4	3,4 4,5 20



Диапазон настройки (бар) верхнего порога (РН)	1...6	1,3...12	3,5...25
<b>Измеряемые жидкости</b>	Воздух, вода (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+70°C		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с IEC 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	Переменный ток-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1,5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / Постоянный ток-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0,1 А)		
Сертификация продукции	CE - UL - CSA - CCC		
Размеры (мм) В x Ш x Г	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Гидросоединение	штукерный разъем 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)		

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

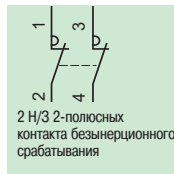
Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы

1 перекидной 1-полюсный контакт безынерционного срабатывания (П/О)	ХМАV06L2135	ХМАV12L2135	ХМАV25L2135
Для определения РВ вычтите допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на нижнем пороге 0,8 Мин. на верхнем пороге 1,2 Макс. на верхнем пороге 4,2	1 1,7 8,4	3,4 4,5 20

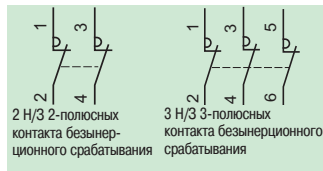


## Датчики давления

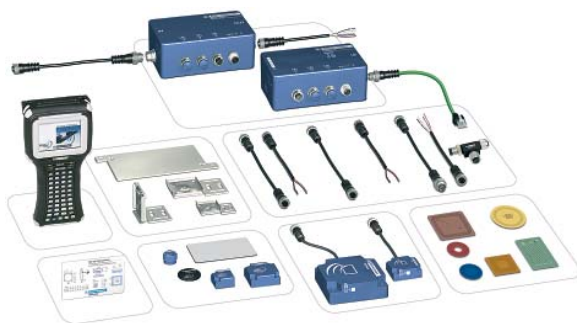
### Электромеханические реле давления для силовых цепей, с возможностью регулирования рабочего перепада между 2 порогам



Степень защиты			IP 20			IP 65		
Диапазон (бар)			4,6	7	10,5	4,6	7	10,5
Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH)			1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5	1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5
Измеряемые жидкости			Вода (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+55°C					
Электрическое подключение			Винтовые клеммы, 2 кабельных ввода с уплотнителем			Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)		
Сертификация продукции			CE					
Температура окружающей среды			При работе: 0...+ 50°C. При хранении: -30...+ 80°C					
Номинальные рабочие характеристики			Ie = 10 A, Ue = 250 В переменного тока					
Номинальная мощность регулируемых двигателей	110 В	2-полюс. пер.тока 1 фаза	0,75 kW (1 л.с.)			0,75 kW (1 л.с.)		
		2-полюс. пер.тока 3 фазы	1,1 kW (1,5 л.с.)			1,1 kW (1,5 л.с.)		
	230 / 400 В	2-полюс. пер.тока 1 фаза	1,5 kW (2 л.с.)			1,5 kW (2 л.с.)		
		2-полюс. пер.тока 3 фазы	2,2 kW (3 л.с.)			2,2 kW (3 л.с.)		
Размеры (мм) В x Ш x Г			96/105 x 72 x 102	94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	115 x 72 x 106	
Гидросоединение	G 1/4 (штекерный разъем BSP)		FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE	FYG32NE
	R 1/4 (штепсельный разъем BSP)		FSG9	FYG29	FYG39	-	-	-
	G 3/8 (штекерный разъем BSP) с поворотом гайки		-	-	-	FSG2NEG	-	-
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из PH		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.	1,9 мин. - 3 макс.
		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.	2,1 мин. - 3,2 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 (бар) верхнего порога (PH)			1...6		1,3...12		3,5...25	
Измеряемые жидкости			Воздух, вода (пресная вода, морская вода) в диапазоне 0...+70°C					
Температура окружающей среды			При работе: -25...+ 70°C. При хранении: -40...+ 70°C.					
Клапан декомпрессии / кнопка ВКЛ.-ВЫКЛ.			без	с	без	с	без	без
Гидросоединение			G 1/4 (штекерный разъем BSP)	4xG 1/4 (штекерный разъем BSP)	G 1/4 (штекерный разъем BSP)	4xG 1/4 (штекерный разъем BSP)	G 1/4 (штекерный разъем BSP)	G 1/4 (штекерный разъем BSP)
Электрическое подключение			Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного сальника n° 13 (DIN Pg 13.5)					
Степень защиты			IP 54			IP 54		IP 54
Сертификация продукции			CE - CCC					
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 (мм) В x Ш x Г			106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	126 x 57 x 97,5	
Тип контактов	2 Н/З 2-полюсных контакта безынерционного срабатывания		XMPA06B2131	XMPE06B2431	XMPA12B2131	XMPA12B2431	XMPA25B2131	
	3 Н/З 3-полюсных контакта безынерционного срабатывания		XMPA06C2131	XMPE06C2431	XMPA12C2131	XMPA12C2431	XMPA25C2131	
Для определения РВ вычитите допустимый перепад (бар) из PH		Мин. на нижнем пороге	0,8	0,8	1	1	3,4	
		Мин. на верхнем пороге	1,2	1,2	1,7	1,7	4,5	
		Макс. на верхнем пороге	4,2	4,2	8,4	8,4	20	



Компактные установки, 13,56 МГц		Формат С	Формат D
Размеры (мм) Ш x В x Г		40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
Номинальная зона чувствительности в зависимости от метки (мм)		от 18 до 70	от 20 до 100
Тип соответствующей метки		Стандартные метки ISO 15693 и ISO 14443. Автоматическое обнаружение типа метки.	
Дисплей		1 двухцветный светодиод для сети передачи данных, 1 двухцветный светодиод для связи с идентификационной меткой	
Соответствие стандартам		CE, EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1 and ETS 300330-2, FCC часть 15 - UL	
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 65	
Последовательный канал	Тип	RS 485	
	Протокол	Modbus и Uni-Telway	
	Скорость (в бодах)	9600...115 200 (автоматическое обнаружение)	
Температура окружающей среды (°C)		При работе: -25...+ 55°C, При хранении: -40...+ 85°C	
Номинальное напряжение питания		24 В постоянного тока защитного сверхнизкого напряжения	
Подключение		M12, 5-штырьковый штепсельный разъем, экранированный разъем на проволочном выводе. Только для подсоединения к сети передачи данных и источнику питания	
№ по каталогу		<b>XGCS4901201</b>	<b>XGCS8901201</b>



Электронные метки		Формат С	Идентификационный жетон ISO (1)	Диск	Формат E	Цилиндрический	
Размеры (мм) Ш x В x Г		40 x 40 x 15	54 x 85,5 x 0,8	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	M18 x 1 x 12	
Тип памяти		EEPROM					
Объем памяти (в байтах)		3 408	13 632	256	112	256	
Номинальная зона чувствительности (мм) (Чтение / Запись)	С установкой XGCS49	33	30	70	48	18	
	С установкой XGCS89	48	40	100	65	20	
Время (мс)	Чтение	9,25 + 0,375 x n(2)	16,25 + 0,375 x n(2)	12 + 0,825 x n(2)			
	Запись	13 + 0,8 x n(2)	20 + 0,8 x n(2)	20 + 11,8 x n(2)	12 + 5,6 x n(2)	20 + 11,8 x n(2)	19 + 4,1 x n(2)
Степень защиты в соответствии с IEC 60529		IP 68		IP 65		IP 68	
Поддерживаемый стандарт		ISO 14443		ISO 15693			
Монтаж на металлической креплении		Да		Нет		Да	Нет
№ по каталогу		<b>XGHB444345</b>	<b>XGHB445345</b>	<b>XGHB90E340</b>	<b>XGHB320345</b>	<b>XGHB221346</b>	<b>XGHB211345</b>

(1) Модели на спецзаказу изготавливаются по запросу. (2) n = количество 16-битных слов.



Блоки подключения	Блок Ethernet	Блок отщвления
Размеры (мм) Ш x В x Г	130 x 80 x 51	130 x 80 x 51
Протоколы	Modbus TCP/IP	Modbus, Uni-Telway
Напряжение питания	24 В постоянного тока защитного сверхнизкого напряжения, 4-штырьковый штепсельный разъем, кодировка А	
Соответствие стандартам	CE - UL	
Подключение установки	M12, 5-штырьковый штекерный разъем, кодировка А	
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 65	
№ по каталогу	XGSZ33ETH	TCSAMT31FP



Терминал	Переносной, 13,56 МГц для диагностики идентификационных радиометок
Размеры (мм) Ш x В x Г	120 x 250 x 62
Функция	Чтение / запись операций по электронным меткам и диагностика компактных установок
Операционная система	Microsoft® Windows CE.NET Professional® версия 4.2
Соответствие стандартам	CE, FCC класс А, Часть 15225
Дисплей	72 x 54 мм, цветной сенсорный экран; QVGA TFT, с разрешением 320 x 240 пикселей
Степень защиты в соответствии с IEC 60529	IP 65
Память	ОЗУ Хранение
	64 Мб синхронное динамическое ОЗУ
	Встроенный компактный флеш-накопитель (64 Мб стандартной памяти, с возможностью увеличения до 128 Мб) + слот для карточки к компактному флеш-накопителю
№ по каталогу	XGSTP401 (Аккумулятор, зарядное устройство к аккумулятору, кейс для переноски и 3 пера входят в комплект вместе с терминалом)



Аксессуары для подключения	к сети Modbus		к сети Ethernet		«Т-образный разъем»	Разъем с кабелем
	Описание	Разъем M12 с кабелем, штепсельный / неизолированные провода	Соединительный кабель Modbus , штепсельный разъем M12 / Mini-DIN 8	Соединительный кабель Ethernet ConneXium, штепсельный разъем M12/ RJ 45	Сетевой разъем M12 , «Т-образный», 1 штепсельный / 2 штекерных	Питающий разъем M12 с кабелем, штекерный
Применение	Соединение RS485 между компактной станцией и блоком Modbus , либо между двумя блоками Modbus	Соединение между блоком Modbus и сетью Modbus / Uni-Telway	Соединение между блоком Modbus и программируемым логическим контроллером	Соединение между блоком Ethernet и сетью Ethernet	Для сети RS 485	Питание 24 В постоянного тока для блоков подключения
L = 2 м	TCSMCN1M1F2	TCSMCN1F2	TCSMCN1F9M2P	TCSECL1M3M3S2 (3)	TCSCN011M11F	XGSZ08L2
L = 5 м	TCSMCN1M1F5	TCSMCN1F5	—	TCSECL1M3M5S2		XGSZ08L5
(3) L = 3 м						

Аксессуары	Преобразователь RS232/RS485	Техническая документация
	Для подключения персонального компьютера к установке Ositrack®	За подробной информацией обращайтесь в представительство Schneider Electric
	XGSZ24	

# Schneider Electric в странах СНГ

## Азербайджан

**Баку**  
AZ 1008, ул. Гарабах, 22  
Тел.: (99412) 496 93 39  
Факс: (99412) 496 22 97

## Беларусь

**Минск**  
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

## Казахстан

**Алматы**  
050050, ул. Табачнозаводская, 20  
Швейцарский Центр  
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)  
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

**Астана**  
010000, ул. Бейбитшилик, 18  
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402  
Тел.: (3172) 91 06 69  
Факс: (3172) 91 06 70

**Атырау**  
060002, ул. Абая, 2-А  
Бизнес-центр «Сутас - С», офис 407  
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70  
Факс: (3122) 32 37 54

## Россия

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

**Воронеж**  
394026, пр-т Труда, 65, офис 267  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

**Екатеринбург**  
620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313  
Тел.: (343) 217 63 37  
Факс: (343) 217 63 38

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

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

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

**Краснодар**  
350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 316, 314  
Тел.: (861) 210 06 38, 210 14 45  
Факс: (861) 210 06 02

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

**Москва**  
129281, ул. Енисейская, 37  
Тел.: (495) 797 40 00  
Факс: (495) 797 40 02

**Мурманск**  
183038, ул. Воровского, 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 739  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

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

**Новосибирск**  
630005, Красный пр-т, 86, офис 501  
Тел.: (383) 358 54 21  
Тел./факс: (383) 227 62 53

**Пермь**  
614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

**Ростов-на-Дону**  
344002, ул. Социалистическая, 74, литер А  
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23  
Факс: (863) 200 17 24

**Самара**  
443096, ул. Коммунистическая, 27  
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

**Санкт-Петербург**  
198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А  
Тел.: (812) 320 64 64  
Факс: (812) 320 64 63

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

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

**Хабаровск**  
680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

## Туркменистан

**Ашгабат**  
744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц.»  
Тел.: (99312) 45 49 40  
Факс: (99312) 45 49 56

## Узбекистан

**Ташкент**  
100000, пр-т Мустакиллик, 75  
Тел.: (99871) 140 11 33  
Факс: (99871) 140 11 99

## Украина

**Днепропетровск**  
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (380567) 90 08 88  
Факс: (380567) 90 09 99

**Донецк**  
83087, ул. Инженерная, 1 В  
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65  
Факс: (38062) 385 49 23

**Киев**  
03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29  
Тел.: (38044) 538 14 70  
Факс: (38044) 538 14 71

**Львов**  
79015, ул. Тургенева, 72, кор. 1  
Тел./факс: (38032) 298 85 85

**Николаев**  
54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский», офис 5  
Тел.: (380512) 58 24 67  
Факс: (380512) 58 24 68

**Одесса**  
65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213  
Тел.: (38048) 728 65 55  
Факс: (38048) 728 65 35

**Симферополь**  
95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11  
Тел.: (380652) 44 38 26  
Факс: (380652) 54 81 14

**Харьков**  
61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens», офис 569  
Тел.: (38057) 719 07 79  
Факс: (38057) 719 07 49

## Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04  
ru.csc@ru.schneider-electric.com  
www.schneider-electric.ru