

Выступающий монтаж  
Скрытый монтаж

**Osiconcept®**  
Offering simplicity through innovation

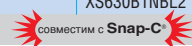
Датчик с автоматической настройкой для работы при любом способе установки

Высокоточное обнаружение при помощи режима самообучения



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

## Датчики для приложений постоянного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)			
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
3-проводные	PNP	H0	<b>XS608B1PAL2</b>	<b>XS612B1PAL2</b>	<b>XS618B1PAL2</b>	<b>XS630B1PAL2</b>
		H3	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2	XS630B1PBL2
	NPN	H0	<b>XS608B1NAL2</b>	<b>XS612B1NAL2</b>	<b>XS618B1NAL2</b>	<b>XS630B1NAL2</b>
		H3	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2	XS630B1NBL2
Подключение			Разъем M8		Разъем M12 	
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)						
3-проводные	PNP	H0	<b>XS608B1PAM12</b>	<b>XS612B1PAM12</b>	<b>XS618B1PAM12</b>	<b>XS630B1PAM12</b>
		H3	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
	NPN	H0	<b>XS608B1NAM12</b>	<b>XS612B1NAM12</b>	<b>XS618B1NAM12</b>	<b>XS630B1NAM12</b>
		H3	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...58	10...58	10...58	10...58
Макс. коммутационная способность (мА)			200	200	200	200
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★)			★	★	★	★
Индикация состояния выхода (⊗) и подачи питания (⊗)			⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Частота коммутации (Гц)			2500	2500	1000	500

## Датчики для приложений постоянного и переменного тока

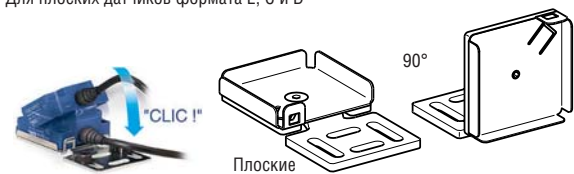
Подключение			Кабель PvR (2 м)			
Размеры (мм)			–	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2-проводные пост./пер. тока,	без защиты от короткого замыкания (1)	H0	–	<b>XS612B1MAL2</b>	<b>XS618B1MAL2</b>	<b>XS630B1MAL2</b>
		H3	–	<b>XS612B1MBL2</b>	<b>XS618B1MBL2</b>	<b>XS630B1MBL2</b>
Подключение			Разъем 1/2"-20 UNF			
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)						
2-проводные пост./пер. тока,	без защиты от короткого замыкания (1)	H0	–	<b>XS612B1MAU20</b>	<b>XS618B1MAU20</b>	<b>XS630B1MAU20</b>
		H3	–	<b>XS612B1MBU20</b>	<b>XS618B1MBU20</b>	<b>XS630B1MBU20</b>
Диапазон напряжения питания, включая пульсации на постоянном токе (В)			–	20...264	20...264	20...264
Макс. коммутационная способность (мА)			–	200	300 пер. / 200 пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока
Индикация состояния выхода (⊗) и 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 пер. / 1000 пост.токе	25 пер. / 1000 пост.токе	25 пер. / 500 пост.токе

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

## Аксессуары

### Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



	Плоские	Под углом 90°	Замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD
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 со штекером для цилиндрических датчиков



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



Osiconcept®

Osiconcept®

Osiconcept®

**С расширенным диапазоном**

M12	M18	M30
7 мм	12 мм	22 мм
0...5.6	0...9.6	0...17.6
Выступающий монтаж		
М		
-25...+70		
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)		

**Формат E**

26 x 26	
15 мм	
0...8 / 0...12	
5...10 / 5...15	
Скрытый или выступающий монтаж при помощи режима самообучения Osiconcept	
П	
-25...+70	
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	

**Формат C**

40 x 40	
25 мм	
0...12 / 0...20	
8...15 / 8...25	
Скрытый или выступающий монтаж при помощи режима самообучения Osiconcept	
П	
-25...+70	
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	

**Формат D**

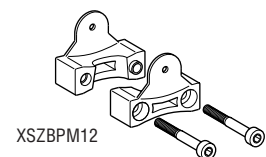
80 x 80	
60 мм	
0...32 / 0...48	
20...40 / 20...60	
Скрытый или выступающий монтаж при помощи режима самообучения Osiconcept	
П	
-25...+70	
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)	

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 пер. / 200 пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока	200 пер. или пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока	300 пер. / 200 пост.тока
-	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
-	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
-	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 5.5
-	25 пер. / 1000 пост.токе	25 пер. / 300 пост.токе	2000	1000	150

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

Для вынесенного блока обучения XS6

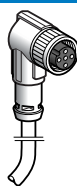


Д = 5 м без индикации

M8  
M12  
U20

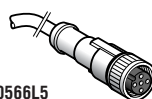
Угловой

XZCP0666L5  
XZCP1241L5  
XZCP1965L5



Прямой

XZCP0566L5  
XZCP1141L5  
XZCP1865L5



Винтовые клеммы

XZCC8FCM30S  
XZCC12FCM40B  
XZCC20FCM30B



Snap-C

-  
XZCC12FDM40V  
-



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



	Формат J 8 x 22	Формат F 15 x 32	Формат E 26 x 26	Формат C 40 x 40	Формат D 80 x 80
Номинальная зона чувствительности $S_n$	2.5 мм	5 мм	10 мм	15 мм	40 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Возможность скрытого монтажа на металлической поверхности	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
Исполнение: М (металл), П (пластик)	П	П	П	П	П
Диапазон рабочих температур (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				

### Датчики для приложений постоянного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)				
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
3-проводные	PNP	NO	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2
		НЗ	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2
	NPN	NO	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2
		НЗ	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2
Подключение			Разъем M8				Разъем M12
3-проводные	PNP	NO	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12
		НЗ	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12
	NPN	NO	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12
		НЗ	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
Макс. коммутационная способность (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 для приложений постоянного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)				
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
2-проводные	неполяризованные	NO	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2
		НЗ	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2
Подключение			Разъем M8				Разъем M12
2-проводные	неполяризованные	NO	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12
		НЗ	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12
Диапазон напряжения питания, включая пульсации на постоянном токе (В)			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
Макс. коммутационная способность (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) Вынесенный блок с кнопкой обучения (Д = 0,15 м) с разъемом M8.

### Аксессуары

#### Компоненты для монтажа

Для плоских датчиков формата E, C и D



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

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



С расширенным диапазоном				Со стандартным диапазоном			
M8	M12	M18	M30	M8	M12	M 18	M 30
2.5 мм	4 мм	10 мм	20 мм	1.5 мм	2 мм	5 мм	10 мм
0...2	0...3.2	0...8	0...16	0...1.2	0...1.6	0...4	0...8
Скрытый монтаж	Выступающий монтаж	Скрытый монтаж	Выступающий монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж
M	M	M	M	M	M	M	M
-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
IP 67	IP 68 (с разъемом: IP 67)		IP 67	С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)			

### Укороченный корпус

Кабель PvR (2 м)				Кабель PvR (2 м)			
M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36.5	M30 x 40.6	M8 x 33	M12 x 33	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>Совместим с Snap-C</b>		<b>Разъем M8</b>	<b>Разъем M12</b>	<b>Совместим с Snap-C</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
-	-	-	-	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
-	-	-	-	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
-	-	-	-	<b>Разъем M12</b>	<b>Совместим с Snap-C</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

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

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



		M8	M12	M18	M30
Номинальная зона чувствительности Sn	скрытый монтаж	-	-	-	-
	выступающий монтаж	2.5 мм	4 мм	8 мм	15 мм
Рабочая зона чувствительности (мм)	скрытый монтаж	-	-	-	-
	выступающий монтаж	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
Возможность скрытого монтажа (метал.поверх.)	выступающий монтаж	-	-	-	-
Исполнение: М (металл) П (пластик)		П			
Диапазон рабочих температур (°C)		-25...+70			
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67			
Размеры (мм) Ø x Д	скрытый монтаж	-	-	-	-
	выступающий монтаж	M8 x 42	M12 x 41.3	M18 x 50.6	M30 x 50.6

### Датчики для приложений постоянного тока

Подключение			Кабель PUR (2 м)			
3-проводные PNP	NO	выступающий монтаж	XS208ALPAL2	XS212ALPAL2	XS218ALPAL2	XS230ALPAL2
		выступающий монтаж	XS208ALPBL2	XS212ALPBL2	XS218ALPBL2	XS230ALPBL2
	NPN	выступающий монтаж	XS208ALNAL2	XS212ALNAL2	XS218ALNAL2	XS230ALNAL2
		выступающий монтаж	XS208ALNBL2	XS212ALNBL2	XS218ALNBL2	XS230ALNBL2
3-проводные PNP	NO	скрытый монтаж	-	-	-	-
		скрытый монтаж	-	-	-	-
	NPN	скрытый монтаж	-	-	-	-
		скрытый монтаж	-	-	-	-
Подключение			Разъем M12			
3-проводные PNP	NO	выступающий монтаж	-	XS212ALPAM12	XS218ALPAM12	XS230ALPAM12
		выступающий монтаж	-	XS212ALPBM12	XS218ALPBM12	XS230ALPBM12
	NPN	выступающий монтаж	-	XS212ALNAM12	XS218ALNAM12	XS230ALNAM12
		выступающий монтаж	-	XS212ALNBM12	XS218ALNBM12	XS230ALNBM12
3-проводные PNP	NO	скрытый монтаж	-	-	-	-
		скрытый монтаж	-	-	-	-
	NPN	скрытый монтаж	-	-	-	-
		скрытый монтаж	-	-	-	-

### Датчики для приложений переменного тока

Подключение		Кабель PUR (2 м)			
2-проводные, без защиты от кор.замыкания (2) NO	скрытый монтаж	-	-	-	-
Напряжение питания, включая пульсации, мин./макс. (В)			10...36		
Макс. коммутационная способность (мА)		50	100		
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗			
Падение напряжения в закрытом состоянии (В) при номинальном токе		< 2			
Частота коммутации (Гц)	На пост.токе	3000	1000	250	60
	На пер.токе	-	-	-	-

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

### Аксессуары

#### Монтажные скобки

Со штекером для цилиндрических датчиков



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

## Стандартные металлические датчики



Ø 6.5	M8	M12	M18	M30
1.5	1.5	2	5	10
–	<b>2.5</b> мм	<b>4</b> мм	<b>8</b> мм	<b>15</b> мм
0...1.2	0...1.2	0...1.6	0...4	0...8
–	0...2	0...3.2	0...6.4	0...12
скрытый или выступающий монтаж в зависимости от модели				
M				
- 25...+ 70				
IP 67				
Ø 6.5 x 42	M8 x 42	M12 x 41.3	M18 x 51.3	M18 x 51.3
–	M8 x 42	M12 x 41.3	M18 x 50.6	M30 x 50.6

–	XS208BPPAL2	XS212BPPAL2	XS218BPPAL2	XS230BPPAL2
–	<b>XS208BPPBL2</b>	<b>XS212BPPBL2</b>	<b>XS218BPPBL2</b>	<b>XS230BPPBL2</b>
–	<b>XS208BPNAL2</b>	<b>XS212BPNAL2</b>	<b>XS218BPNAL2</b>	<b>XS230BPNAL2</b>
–	<b>XS208BPNBL2</b>	<b>XS212BPNBL2</b>	<b>XS218BPNBL2</b>	<b>XS230BPNBL2</b>
XS106BPPAL2	XS108BPPAL2	XS112BPPAL2	XS118BPPAL2	XS130BPPAL2
XS106BPPBL2	XS108BPPBL2	XS112BPPBL2	XS118BPPBL2	XS130BPPBL2
XS106BPNAL2	XS108BPNAL2	XS112BPNAL2	XS118BPNAL2	XS130BPNAL2
XS106BPNBL2	XS108BPNBL2	XS112BPNBL2	XS118BPNBL2	XS130BPNBL2
–	<b>M12 (1)</b>	<b>M12</b>	<b>M12</b>	<b>M12</b>
–	<b>XS208BPPAM12</b>	<b>XS212BPPAM12</b>	<b>XS218BPPAM12</b>	<b>XS230BPPAM12</b>
–	<b>XS208BPPBM12</b>	<b>XS212BPPBM12</b>	<b>XS218BPPBM12</b>	<b>XS230BPPBM12</b>
–	<b>XS208BPNAM12</b>	<b>XS212BPNAM12</b>	<b>XS218BPNAM12</b>	<b>XS230BPNAM12</b>
–	<b>XS208BPNBM12</b>	<b>XS212BPNBM12</b>	<b>XS218BPNBM12</b>	<b>XS230BPNBM12</b>
–	XS108BPPAM12	XS112BPPAM12	XS118BPPAM12	XS130BPPAM12
–	XS108BPPBM12	XS112BPPBM12	XS118BPPBM12	XS130BPPBM12
–	<b>XS108BPNAM12</b>	<b>XS112BPNAM12</b>	<b>XS118BPNAM12</b>	<b>XS130BPNAM12</b>
–	<b>XS108BPNBM12</b>	<b>XS112BPNBM12</b>	<b>XS118BPNBM12</b>	<b>XS130BPNBM12</b>

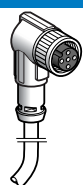
(1) Существуют исполнения M8. Для заказа соответствующего датчика, замените в его каталожном номере **M12** на **M8**. Пример: вместо XS108BPPAM12 заказывайте XS108BPPAM8.

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

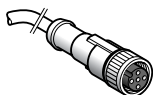
### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Длиной 5 м  
без индикации

С кабелем,  
угловой



С кабелем,  
прямой



Винтовые клеммы

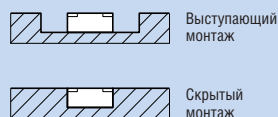


M8 (или S)  
M12 (или D)

XZCP0666L5  
XZCP1241L5

**XZCP0566L5**  
**XZCP1141L5**

XZCC8FCM30S  
XZCC12FCM40B



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

### Датчики для приложений постоянного тока

Подключение	Кабель PvR (2 м)				
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33.5	M30 x 40.5	
<b>2-проводные</b> (неполяриз.)	<b>HO или H3</b> программируемые	–	–	–	
<b>4-проводные</b>	<b>PNP HO + H3</b> дополнительные выходы	–	–	–	
	<b>NPN HO + H3</b> дополнительные выходы	–	–	–	
<b>3-проводные</b>	<b>PNP HO</b>	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
	<b>H3</b>	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	<b>NPN HO</b>	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
	<b>H3</b>	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
<b>Подключение</b>	<b>Разъем M8</b>	<b>Разъем M12</b>			
<b>3-проводные</b>	<b>PNP HO</b>	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
	<b>H3</b>	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	<b>NPN HO</b>	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
	<b>H3</b>	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...38	10...38	10...38	10...38	
Макс. коммутационная способность (мА)	200	200	200	200	
Защита от корот. замыкания (★) / Индикация сост. выхода (⊗) / Подачи питания (⊗)	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Частота коммутации (Гц)	5000	5000	2000	1000	

### Датчики для приложений постоянного и переменного тока

Подключение	Кабель PvR (2 м)				
Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	
<b>2-проводные пост./пер.тока</b> , без защиты от короткого замыкания (1)	<b>HO</b>	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
	<b>H3</b>	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
	<b>пер.тока HO или H3</b> программируемые	–	–	–	–
	<b>пер./пост.тока HO или H3</b> программируемые	–	–	–	–
<b>Подключение</b>	<b>Разъем U20</b>				
<b>2-проводные пост./пер. тока</b> , без защиты от короткого замыкания (1)	<b>HO</b>	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
	<b>H3</b>	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	20...264	20...264	20...264	20...264	
Макс. коммутационная способность (мА)	100	200	300 пер.тока / 200 пост.тока	300 пер.тока / 200 пост.тока	
Индикация состояния выхода (⊗)	⊗	⊗	⊗	⊗	
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 пер. / 3000 пост.тока	25 пер. / 3000 пост.тока	25 пер. / 2000 пост.тока	25 пер. / 1000 пост.тока	

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

### Аксессуары

#### Компоненты для монтажа

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



M4	<b>XSZB104</b>	M12	<b>XSZB112</b>
M5	<b>XSZB105</b>	M18	<b>XSZB118</b>
M6.5	<b>XSZB165</b>	M30	<b>XSZB130</b>
M8	<b>XSZB108</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	15 мм	20 мм (расшир. диапазон)	20 мм	40 мм (расшир. диапазон)
0...0.8	0...0.8	0...1.2	0...12	0...16	0...16	0...32
Скрытый монтаж			Скрытый монтаж		Выступающий монтаж	
М			П			
- 25...+ 70			- 25...+ 70			
IP 67			IP 67			

Кабель PvR (2 м)			Винтовые клеммы (3)			
Ø 4 x 29	M5 x 29	M6.5 x 33	40 x 40 x 117			
-	-	-	XS7C40DP210	-	XS8C40DP210	-
-	-	-	XS7C40PC440	XS7C40PC449	XS8C40PC440	XS8C40PC449
-	-	-	XS7C40NC440	XS7C40NC449	XS8C40NC440	XS8C40NC449
XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>Разъем M8</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-проводн. = 800 / 4-проводн. = 1000 (20мм) / 500 (40мм)	

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

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

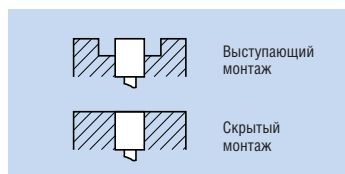
(3) Датчики поставляются без кабельного ввода. Соответствующий кабельный ввод: 13P.

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

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

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





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

### Датчики для приложений постоянного тока

Подключение						
4-проводные	PNP	NO + H3	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	NPN	NO + H3	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	PNP+NPN	NO/H3	Скрытый монтаж (металл)	–	–	–
			Выступ. монтаж (металл)	–	–	–
программируемые		Выступ. монтаж (пластик)	–	–	–	
Подключение						
4-проводные	PNP	NO + H3	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	NPN	NO + H3	Скрытый монтаж	–	–	–
			Выступающий монтаж	–	–	–
	PNP+NPN	NO/H3	Скрытый монтаж (металл)	–	–	–
			Выступ. монтаж (металл)	–	–	–
программируемые		Выступ. монтаж (пластик)	–	–	–	
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)				–	–	–
Макс. коммутационная способность (мА)				–	–	–
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)				–	–	–
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				–	–	–
Частота коммутации (Гц)				–	–	–

### Датчики для приложений постоянного и переменного тока

Подключение			Кабель PvR (2 м)		
2-проводные пер./пост.тока	NO	Скрытый монтаж	XS1M12MA250	XS1M18MA250	XS1M30MA250
		Выступающий монтаж	XS2M12MA250	XS2M18MA250	XS2M30MA250
	H3	Скрытый монтаж	XS1M12MB250	XS1M18MB250	XS1M30MB250
		Выступающий монтаж	XS2M12MB250	XS2M18MB250	XS2M30MB250
Подключение			Разъем 1/2"-20 UNF		
2-проводные пер./пост.тока	NO	Скрытый монтаж	XS1M12MA250K	XS1M18MA250K	XS1M30MA250K
		Выступающий монтаж	XS2M12MA250K	XS2M18MA250K	XS2M30MA250K
	H3	Скрытый монтаж	XS1M12MB250K	XS1M18MB250K	XS1M30MB250K
		Выступающий монтаж	XS2M12MB250K	XS2M18MB250K	XS2M30MB250K
Диапазоны напряжения питания, мин./макс. (В) 50-60 Гц			20...264		
Макс. коммутационная способность (мА)			5...200		
Индикация состояния выхода (⊗) / и 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 пер.токе, 4000 пост.токе		25 пер.токе, 2000 пост.токе
					25 пер.токе, 2000 пост.токе (1)

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

## Датчики с дополнительными НО + НЗ выходами

## Датчики с выходом PNP + NPN программируемые НО/НЗ контакты



M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30
1.5 мм	2 мм	5 мм	10 мм	2 мм	5 мм	10 мм
2.5 мм	4 мм	8 мм	15 мм	4 мм	8 мм	15 мм
0...1.2	0...1.6	0...4	0...8	0...1.6	0...4	0...8
0...2	0...3.2	0...6.4	0...12	0...3.2	0...6.4	0...12
Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от исполнения М				Скрытый или выступающий монтаж в зависимости от исполнения М или П в зависимости от исполнения		
- 25...+ 70				- 25...+ 70		
IP 67		IP 68 (с разъемом: IP 67)		IP 68 (с разъемом: IP 67)		
M8 x 50	M12 x 33	M18 x 36.5	M30 x 40.5	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60

Кабель PvR (2 м)				Кабель PvR (2 м)		
XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	-	-	-
XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	-	-	-
XS1M08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	-	-	-
XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340	XS1M18KP340	XS1M30KP340
-	-	-	-	XS2M12KP340	XS2M18KP340	XS2M30KP340
-	-	-	-	XS4P12KP340	XS4P18KP340	XS4P30KP340
Разъем M12				Разъем M12		
XS1M08PC410D	XS1N12PC410D	XS1N18PC410D	XS1N30PC410D	-	-	-
XS2M08PC410D	XS2N12PC410D	XS2N18PC410D	XS2N30PC410D	-	-	-
XS1M08NC410D	XS1N12NC410D	XS1N18NC410D	XS1N30NC410D	-	-	-
XS2M08NC410D	XS2N12NC410D	XS2N18NC410D	XS2N30NC410D	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340D	XS1M18KP340D	XS1M30KP340D
-	-	-	-	XS2M12KP340D	XS2M18KP340D	XS2M30KP340D
-	-	-	-	XS4P12KP340D	XS4P18KP340D	XS4P30KP340D
10...36				10...36		
200				200		
★ / ☒				★ / -		
≤ 2				≤ 2.6		
5000	5000	2000	1000	5000	2000	1000

## Аксессуары

### Компоненты для монтажа

Со штекером для цилиндрических датчиков



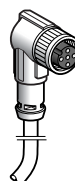
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

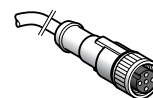
Д = 5 м

без индикации

Угловой



Прямой



Винтовые клеммы



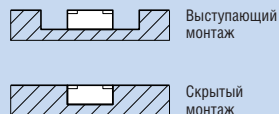
M8	XZCP0666L5
M12	XZCP1241L5
U20	XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B

## Приложение Контроль скорости вращения

## Датчики для выборочного обнаружения объектов (из черных или цветных металлов)



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

### Датчики для приложений постоянного тока

Подключение	Кабель PvR (2 м)		Разъем M8 или M12		Вынесенный разъем M12, Д = 0,8 м	
4-проводные PNP/NPN НО/НЗ	Программируемые	-	-	-	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3-проводные PNP НЗ	инерционные	-	-	XSAV11373	-	-
	быстродействующие	-	-	XSAV12373	-	-
выход 0...10 В	Пластик	-	-	-	-	-
выход 4...20 мА	Металл, скрытый монтаж	-	-	-	-	-
	Пластик, скрытый монтаж	-	-	-	-	-
	Пластик, выступ. монтаж	-	-	-	-	-
4-проводные PNP/NPN НО/НЗ	Программируемые	-	-	-	XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
3-проводные PNP НЗ		XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	-	-	-
выход 0...10 В		-	-	-	-	-
выход 4...20 мА		-	-	-	-	-
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)		10...36	10...36	10...58	10...38	
Макс. коммутационная способность (мА)		100	200	200	200	
Защита от кор. зам. (★) / Индикация сост. выхода (⊗) / Поддачи питания (⊙)		★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / -	★ / ⊗ / -	
Погрешность линеаризации		-	-	-	-	
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2,6	
Частота коммутации (Гц)		-	-	-	1000	
Рабочая частота (Гц)		-	-	-	-	

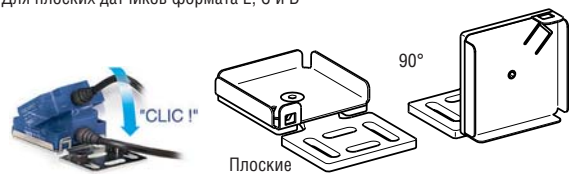
### Датчики для приложений постоянного и переменного тока

Подключение	Кабель PvR (2 м)		Замена для датчиков блочного типа XSE / XSC / XSD	
2-проводные пер./пост. тока НЗ	XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	-	-
без защиты от кор. замыкания (2) НЗ	инерционные	-	-	XSAV11801
	быстродействующие	-	-	XSAV12801
Диапазоны напряжения питания, мин./макс. (В) 50-60 Гц		20...264	20...264	20...264
Макс. коммутационная способность (мА)		100	300 пер./200 пост.ток	300 пер./200 пост.ток
Индикация состояния выхода (⊗) / и поддачи 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

Для плоских датчиков формата E, C и D



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

Скобка со штекером для цилиндрических датчиков



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	М: 2 мм / П: 4 мм	М: 5 мм / П: 8 мм	М: 10 мм / П: 15 мм
1...4	1...10	2...15	5...40	М: 0.2...2 / П: 0.4...4	М: 0.5...5 / П: 0.8...8	М: 1...10 / П: 1.5...15
Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый монтаж	Скрытый/выступающий	Скрытый/выступающий	Скрытый/выступающий
П	П	П	П	М или П	М или П	М или П
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
С кабелем: IP 68 (с разъемом: IP 67)				IP 67		
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>Разъем M8 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) При использовании датчиков без защиты от короткого замыкания, последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0,4 А.

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

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

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

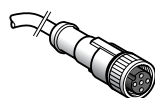
### Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Д = 5 м  
без индикации

Угловой



Прямой



Винтовые  
клеммы



M8  
M12  
U20

XZCP0666L5  
XZCP1241L5  
XZCP1965L5

**XZCP0566L5**  
**XZCP1141L5**  
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S  
XZCC12FCM40B  
XZCC20FCM30B

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



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

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

Подключение			Кабель PVC (2 м)			
Размеры (мм)			M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	Ø 18 x 60	M30 x 1.5 x 62
3-проводные	PNP	NO	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	NO	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Подключение			Разъем M12			
Размеры (мм)			M12 x 1 x 61	M18 x 1 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 1.5 x 70
3-проводные	PNP	NO	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	NO	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...36			
Макс. коммутационная способность (мА)			≤ 200			
Частота коммутации (Гц)			2500	1000	1000	500
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			≤ 2			

### Датчики для приложений постоянного и переменного тока




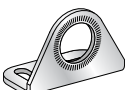

Подключение			Кабель PVC (2 м)			
Размеры (мм)			–	M18 x 1 x 60	–	M30 x 1.5 x 62
2-проводные (2)	пер./пост.ток	NO	–	XS218SAMAL2	–	XS230SAMAL2
Подключение			Разъем 1/2"-20 UNF			
Размеры (мм)			–	M18 x 1 x 72	–	M30 x 1.5 x 74
2-проводные (2)	пер./пост.ток	NO	–	XS218SAMAU20	–	XS230SAMAU20
Диапазоны напряжения питания мин./макс. (В) 50-60 Гц			–	20 ... 264	–	20 ... 264
Макс. коммутационная способность (мА)			–	300 пер. / 200 пост.токе	–	300 пер. / 200 пост.токе
Частота коммутации (Гц)			–	25 пер. / 1000 пост.токе	–	25 пер. / 300 пост.токе
Индикация состояния выхода (⊗)			–	⊗	–	⊗
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)			–	≤ 5.5	–	≤ 5.5
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)			–	≤ 0.8	–	≤ 0.8



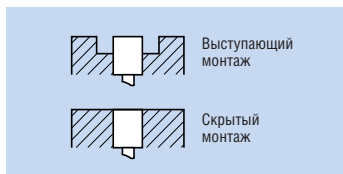
(1) Существуют пластиковые исполнения датчиков M12, M18, M30. Для заказа соответствующего датчика, замените в его каталожном номере букву **S** на **A**. Пример: вместо XS212SAPAL2 заказывайте XS212AAPAL2.

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

### Аксессуары

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

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



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

### Датчики для приложений постоянного тока

Подключение				Кабель PVC (2 м)			
3-проводные	PNP	NO	Скрытый монтаж	XT1M12PA372	XT1M18PA372	XT1M30PA372	–
			Выступающий монтаж	–	XT4P18PA372	XT4P30PA372	–
	H3	Скрытый монтаж	XT1M12PB372	XT1M18PB372	XT1M30PB372	–	
		Выступающий монтаж	–	–	–	–	
	NPN	NO	Скрытый монтаж	XT1M12NA372	XT1M18NA372	XT1M30NA372	–
			Выступающий монтаж	–	XT4P18NA372	XT4P30NA372	–
Подключение				Винтовые клеммы			
3-проводные	PNP	NO + H3	Скрытый монтаж	–	–	–	–
			–	–	–	–	XT7C40PC440
NPN	NO + H3	Скрытый монтаж	–	–	–	–	–
		–	–	–	–	–	XT7C40NC440
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)				10...38			
Макс. коммутационная способность (мА)				300			
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)				★ / ⊗			
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				≤ 2			
Частота коммутации (Гц)				100			

### Датчики для приложений постоянного и переменного тока

Подключение				Кабель PVC (2 м)			
2-проводные пер.тока	NO	без защиты от короткого замыкания (1)	Скрытый монтаж	–	XT1M18FA262	XT1M30FA262	XT1L32FA262
			Выступающий монтаж	–	XT4P18FA262	XT4P30FA262	XT4L32FA262
	H3	Скрытый монтаж	–	–	XT1M18FB262	XT1M30FB262	XT1L32FB262
		Выступающий монтаж	–	–	–	XT4P30FB262	XT4L32FB262
Подключение				Винтовые клеммы			
2-проводные пер.тока	NO или H3	программ.	Скрытый монтаж	–	–	–	–
Диапазоны напряжения питания, мин./макс. (В) 50-60 Гц				–	20...264	20...264	90...250
Макс. коммутационная способность (мА)				–	300	300	250
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)				⊗ / –	–	–	–
Начальный ток, в открытом состоянии (мА)				–	≤ 1.5 / 120 В	≤ 1.5 / 120 В	≤ 7
Падение напряжения, в закрытом состоянии при номинальном токе (В)				–	≤ 5.5	≤ 5.5	≤ 9
Частота коммутации (Гц)				–	25	25	10

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

### Аксессуары

Компоненты для монтажа		Штекерные разъемы, включая исполнение с кабелем				
<p>Скобка со штекером для цилиндрических датчиков</p>	M8	XSZB108	Д = 5 м без индикации	Угловой	Прямой	Винтовые клеммы
	M12	XSZB112				
	M18	XSZB118				
	Ø 32	XSZB32				
	M8	XZCP1041L5			XZCP0941L5	
	M12	XZCP1241L5			XZCP1141L5	
						XZCC8FCM40S
						XZCC12FCM40B