

Osiconcept® Серия инновационных и удобных в использовании датчиков

Osiris Фотоэлектрические датчики

Стр. 2



> Датчик с автоматической настройкой на любые режимы работы

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

Бесконтактное обнаружение объектов любой формы из любого материала

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

Osiprox Индуктивные датчики приближения

Стр. 12



> Датчик с автоматической настройкой на работу при любой установке

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

Бесконтактное обнаружение металлических объектов

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

Osiswitch Концевые выключатели

Стр. 22



> Сборка более 5000 взаимозаменяемых конфигураций в течение 24 часов

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

Контактное обнаружение объекта

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

Nautilus Датчики давления

Стр. 29



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

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

Контроль и измерение давления

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

Другие виды датчиков

Стр. 20

> Емкостные датчики приближения

Бесконтактное обнаружение любых объектов и материалов

- Диапазон чувствительности до 20 мм.

> Ультразвуковые датчики приближения

Бесконтактное обнаружение любых объектов и материалов

- Диапазон чувствительности до 1 м.

> Энкодеры

Определение положения вала и скорости вращения

Osiconcept®
Offering simplicity through innovation

Датчик с автоматической настройкой на любые режимы обнаружения

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



Osiconcept®



Osiconcept®

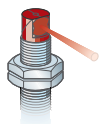
		Пластиковое исполнение M18	Металлическое исполнение M18
Макс./рабочая зона чувствительности	Без доп. компонентов	0,4 / 0,3 м	0,4 / 0,3 м
	Без доп. компонентов, с погашением фона	0,12 / 0,12 м	0,12 / 0,12 м
	С отражателем (поляризованный)	3 / 2 м	3 / 2 м
	С компонентами сквозного обнаружения	20 / 15 м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

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

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

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

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



Головка с поворотом на 90°.

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

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

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

Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APSNM12 заказывайте XUB0APSWM12.

Зона чувствительности: см. электронный каталог датчиков.

Аксессуары

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



Osiconcept®



Osiconcept®



Osiconcept®

Миниатюрное исполнение	Компактное исполнение 50 x 50	Компактное исполнение
0,55 / 0,4 м	1,2 / 0,8 м	3 / 2 м
0,10 / 0,10 м	0,3 / 0,3 м	1,3 / 1,3 м
4 / 3 м	5,7 / 4 м	15 / 11 м
14 / 10 м	35 / 30 м	60 / 40 м
Через крепежные отверстия 25,5 винтами M3	Через крепежные отверстия 40 x 40 винтами M4	Через крепежные отверстия 30/38/40/50/74 винтами M5
П / 34 x 12 x 20	П / 50 x 18 x 50	П / 92 x 30 x 71

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

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

3 A)

(1) M8 не совместим с разъемом Snap-C

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



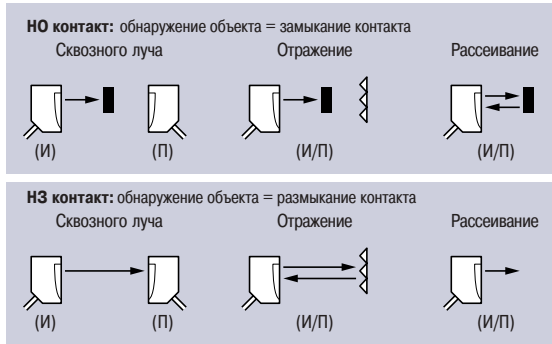
Новые технологии разъемов

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

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



Фиксирующий кронштейн для стержня M12			Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем				
<p>XUZ2003</p>	Угловые скобы		<p>Угловой</p>	<p>Прямой</p>	<p>Винтовые клеммы</p>	<p>Snap-C</p>	
	Для	Стандартная					С шарниром
	XUB...	XUZA118 (с шарниром)					XUZA218 (пластик)
	XUM...	XUZA50					-
XUK...	XUZA51	-					
XUX...	XUZX2000	-					
			Длиной 5 м без индикации				
			M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-
			M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V



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

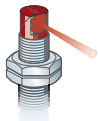
Датчики для приложений пост. тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

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

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

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

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



Головка с поворотом на 90°.

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

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

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

Для исполнений с разъемом: вместо XUB0APSNM12 заказывайте XUB0APWM12.

Аксессуары

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



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

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

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

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

XUB1ANL2.

3 А)

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



Новые технологии разъемов

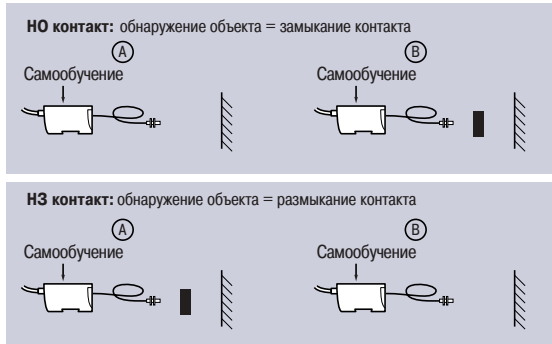
Новый разъем универсального назначения Snap-C для всех датчиков Telemecanique с разъемом M12:

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



Фиксирующий кронштейн для стержня M12			Угловые скобы		Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем					
<p>XUZ2003</p>			Для	Стандартная	С шарниром					
			XUB...	XUZA118 (с шарниром)	XUZA218 (пластик)					
			XUM...	XUZA50	-					
			XUK...	XUZA51	-					
XUX...	XUZX2000	-								
<p>Длиной 5 м без индикации</p>	<p>Угловой</p>	<p>Прямой</p>	<p>Винтовые клеммы</p>	<p>Snap-C</p>	M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-	
					M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V	

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



	Оптимальные	Универсальные
Принцип работы	Для пластикового волокна	
Макс./рабочая зона чувствительности	В зависимости от типа волокна	
Монтаж (мм)	На DIN-рейку или через крепежные отверстия Ø 25 мм винтами M3	
Размеры: В x Ш x Д (мм)	40 x 10 x 65	
Исполнение: П (пластик)	П	
Настройка чувствительности	Режим самообучения	
Настройка вспомогательной индикации (⊗)	⊗	⊗ и 4-символьный экран
Диапазон рабочих температур (°C)	От -10 до +55	От -10 до +40
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP65 для волокна Ø 1 / IP64 для волокна Ø 0,5	

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

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

Подключение: кабель, Д = 2 м			
№ по каталогу усилителя	3-проводный PNP, программируемые НО/НЗ	XUDA1PSML2	XUDA2PSML2
	3-проводный NPN, программируемые НО/НЗ	XUDA1NSML2	XUDA2NSML2
Подключение: разъем M8			
№ по каталогу усилителя	3-проводный PNP, программируемые НО/НЗ	XUDA1PSMM8	XUDA2PSMM8
	3-проводный NPN, программируемые НО/НЗ	XUDA1NSMM8	XUDA2NSMM8
Напряжение питания, включая пульсации (В)	10,8...26,4		
Коммутационная способность на основном выходе (мА)	100		
Сигнальный выход (коммутационная способность) (мА)	–	50	
Защита от перегрузки и короткого замыкания (★)	★	★	
Индикация состояния выхода (⊗)	⊗	⊗	
Частота коммутации (Гц)	1000	1000 (стандартный режим) 5000 (режим быстрого действия – зона чувствительности уменьшена в 2 раза)	
Программируемый таймер	–	40 мс при прерывании луча	
Защита от помех	–	Стандартный режим	

Принцип работы

Зона чувствительности (мм)

Поперечное сечение волокна

Диаметр волокна (мм)

Диаметр оплетки

Температура (°C)

№ по каталогу

Монтаж

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

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

Аксессуары

Штекерные разъемы с кабелем, используемые с усилителем XUD ●●● M8



Рис. 1



Рис. 2

Д = 5 м

Угловой, без индикации рис. 1

XZCP1041L5

Прямой, без индикации рис. 2

XZCP0941L5

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

Для пластиковых оптических направляющих на все способы обнаружения		
Оптический триммер	Для укорачивания волокна до нужной длины (поставляется со всеми пластиковыми оптическими направляющими)	XUFZ11
Защитная металлическая оплетка	Д = 1 м для пластикового волокна с резьбовыми концами	XUFZ210 XUFZ310
	M4	XUFZ210
	M6	XUFZ310

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

Принцип работы

Зона чувствительности (мм)

Поперечное сечение волокна

Диаметр волокна (мм)

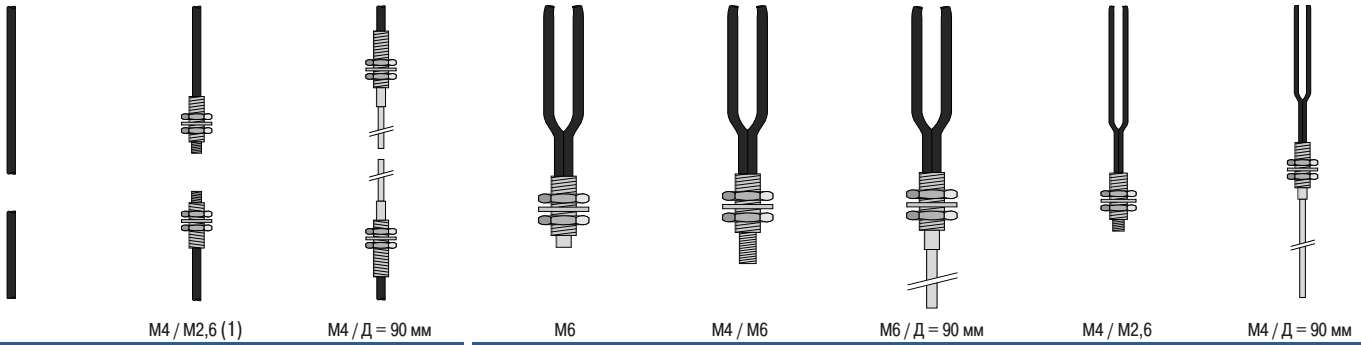
Диаметр оплетки

Температура (°C)

№ по каталогу

Монтаж

Пластиковые оптические направляющие (Д = 2 м)



M4 / M2,6 (1)

M4 / Д = 90 мм

M6

M4 / M6

M6 / Д = 90 мм

M4 / M2,6

M4 / Д = 90 мм

Принцип сквозного луча

250 - 900(3)

200 или 1500(1)

180



∅ 1

∅ 1

∅ 1

∅ 2,2

∅ 2,2

∅ 2,2

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

XUFZ920

XUFN12301

XUFN12311

(2)

M4 x 0,7

M4 x 0,7

Рассеивание

70

60

60

15

18



∅ 1

∅ 1+16 ∅ 0,265

∅ 1

∅ 0,5 + 4 ∅ 0,23

∅ 0,5

∅ 2,2 x 2

∅ 2,2 x 2

∅ 2,2 x 2

∅ 1 x 2

∅ 1 x 2

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

XUFN05321

XUFN05323

XUFN05331

XUFN02323

XUFN01331

M6 x 0,75

M6 x 0,75 / M4 x 0,7

M6 x 0,75

M4 x 0,7

M4 x 0,7



Направляющие для применения на большие дистанции со встроенными линзами

M3 / M2,6 (1)

M3 / Д = 90 мм

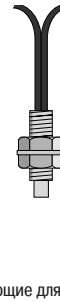
M8 / Д = 20 мм



M4 / M2,6

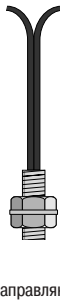


M3 / Д = 15 мм



Направляющие для применения на большие дистанции

M6 / Д = 15 мм



Гибкие направляющие для двунаправленного движения

M6 / Д = 17 мм

Принцип сквозного луча

50 или 1000(1)

30

2500



∅ 0,5

∅ 0,5

∅ 1

∅ 1

∅ 1

∅ 2,2

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

XUFN35301

XUFN35311

XUFN2L01L2

M3 x 0,5

M3 x 0,5

M8 x 1,25

Рассеивание

18

6

95

55



∅ 0,5

∅ 0,265

∅ 1,5

∅ 0,265 x 16

∅ 1 x 2

∅ 1 x 2

∅ 2,2 x 2

∅ 2,2 x 2

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

XUFN01321

XUFN04331

XUFN5P01L2

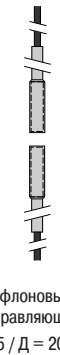
XUFN5S01L2

M4 x 0,7

M3 x 0,5

M6 x 0,75

M6 x 0,75



Направляющие для применения на большие дистанции

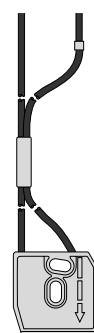
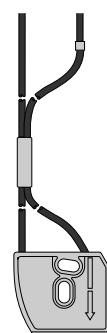
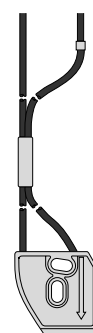
M4 / M2,6 (1)

Гибкие направляющие

M4 / M2,6 (1)

Тefлоновые направляющие

M5 / Д = 20 мм



Принцип сквозного луча

300 или 2000(1)

100 или 750(1)

1000



∅ 1,5

∅ 0,265 x 16

∅ 1

∅ 2,2

∅ 2,2

∅ 2,2

От -25 до +60

От -25 до +60

От -25 до +60

XUFN2P01L2

XUFN2S01L2

XUFN2T01L2

M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

При помощи зажимов

Рассеивание для датчика цвета XURC4

10

20

30



Излучатель ∅ 1 Приемник ∅ 1,5

Излучатель ∅ 1,5 Приемник ∅ 1,5

Излучатель или приемник ∅ 1,5

∅ 2,2 x 2

∅ 2,2 x 2

∅ 2,2 x 2

От -10 до +55

От -10 до +55

От -10 до +55

XUFN5L01L2

XUFN5L02L2

XUFN5L03L2

2 удлиненных отверстия 3,2 x 6,7 для винтов M3 / крепежные отверстия 9,8 мм

Приложение Серия для упаковки



Обнаружение объектов из прозрачного материала

Считывание цветowych меток

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

Датчики для приложений постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение: кабель, Д = 2 м

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

Подключение: разъем M12

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

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

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

Аксессуары

Соответствующие штекерные разъемы, включая исполнения с кабелем

Линзы для датчиков цветowych меток или люминесц. датчиков

Д = 5 м без индикации			
М8	Угловой XZCP1041L5	Прямой XZCP0941L5	Винтовые клеммы XZCC8FCM40S
М12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Линзы для удвоения зоны чувствительности



XURZ01



Люминесцентный датчик

Датчик цвета

Обнаружение объектов на конвейерных системах

Щелевой датчик для обнаружения непрозрачных меток

Обнаружение водяных растворов

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

-	-	80 x 30 x 57	82 x 25 x 44	50 x 18 x 50	-	47 x 13 x 33
-	-	XURC3PPML2	XURC4PPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	XURC3NPML2	XURC4NPML2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	XUK8AKSNL2	-	XUMW1KSNL2
∅ 18 x 95	96 x 31 x 64	-	-	50 x 18 x 80	97 x 20 x 26	-
XU5M18U1D	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	XURU1KSMM12	-	-	XUK8AKSNM12	XUVK0252S (M8)	-
10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10,8...26,4
100	200	100	100	100	100	100
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
1000	2000	1200	1200	250	10000	1000

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

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

Оптические направляющие для использования с датчиком цвета XURC4...					
Кольцо для фокусирования		Тип направляющих	Принцип работы	№ по каталогу	Зона чувств-сти
<p>XURZ02</p>		Сфокусированные	Рассеивание	XUFN5L01L2	10 мм
				XUFN5L02L2	20 мм
				XUFN5L03L2	30 мм
		Стандартные	Рассеивание	XUFN05321	5 мм
			Принцип сквозного луча (обнаружение цвета в зависимости от прозрачности)	XUFN12301 + XUFZ01	250 мм



Компактный датчик повышенной прочности

Оптические рамы для обнаружения движущихся объектов

Вилочный датчик со встроенным усилителем для обнаружения меток

Датчик с аналоговым выходом для управления движением

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

Датчики для приложений постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение: кабель, Д = 2 м

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 8 x 40	—	58 x 14 x 68	—
Излучатель/Приемник	3-проводный NO	XUАН0515	—	XUВН0312
	PNP НЗ	XUАН0525	—	—
	3-проводный NO	XUАJ0515	—	XUВJ0312
	NPN НЗ	XUАJ0525	—	—
Излучатель/Приемник	3-провод. PNP NO/НЗ	—	—	—
	3-провод. NPN NO/НЗ	—	—	—

Подключение: разъем

Размеры: Ø x Д или В x Ш x Д (мм)	Ø 8 x 46	205 / 265 / 335 x 25 x 230	—	—
Излучатель/Приемник	3-проводный NO	XUАН0515S	—	—
	PNP НЗ	XUАН0525S	—	—
	3-проводный NO	XUАJ0515S	—	—
	NPN НЗ	XUАJ0525S	—	—
Излучатель/Приемник	3-провод. PNP NO/НЗ	—	—	—
	3-провод. NPN NO/НЗ	—	—	—
Излучатель/Приемник 3-проводный PNP/NPN программир. NO/НЗ	Внутр. размеры 200 x 120 м	—	XUVF120M12	—
	Внутр. размеры 200 x 180 м	—	XUVF180M12	—
	Внутр. размеры 200 x 250 м	—	XUVF250M12	—

Подключение: винтовые клеммы

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

Датчики для приложений постоянного и переменного тока (релейный выход)

Подключение: кабель, Д = 2 м

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

(1) Существуют исполнения с системой сквозного луча.

(2) Существуют исполнения щелевого типа.

(3) С аналоговым выходом 4...20 мА.

Серия для пищевой промышленности (1)

Серия для строительства



Лазер
Класс II



Исполнение для больших дистанций или высокоточного обнаружения

Исполнение с большим коэффициентом усиления для защиты от накапливаемой грязи

Исполнение из нержавеющей стали для защиты от воздействия реагентов

Управление доступом

Исполнение со встроенным звуковым сигналом для управления доступом

Лазер сквозного луча	Принцип сквозного луча	Поляризованное отражение	Рассеивание	Отражение	Отражение
500 / 100 м	70 / 50 м	3 / 2 м	0,15 / 0,10 м	9 / 6 м	9 / 6 м
M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	На кронштейны или через крепежные отверстия 30 винтами M4	
П	М	М (нержавеющая сталь)	М (нержавеющая сталь)	П	П
		-	-	-	-
⊗	⊗	-	-	-	⊗
От -10 до +45	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
-	-	-	-	Поставляется в виде комплекта, включающего в себя:	Поставляется в виде комплекта, включающего в себя:
-	-	-	-	- фотоэлектрический датчик на отражение;	- фотоэлектрический датчик на отражение;
-	-	-	-	- отражатель 50 x 50 мм;	- отражатель ∅ 80 мм;
-	-	XU9N18PP341	XU5N18PP341	- крепеж;	- крепеж;
-	-	XU9N18NP341	XU5N18NP341	- инструкцию по установке	- инструкцию по установке
∅ 18 x 76	M18 x 95	-	-		
-	XU2M18AP20D (3)	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
XU2P18PP340DL	-	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D		
XU2P18NP340DL	-	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
10...30	10...30	10...30	10...30		
100	100	100	100		
★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗		
500	30	500	500		
-	-	-	-	XUJLM06031H60	-
-	-	-	-	70 x 18 x 45	85 x 27 x 61
-	-	-	-	-	XUJB06031H60
-	-	-	-	20...264 пост./пер.тока	20...264 пер.тока/20...60 пост.тока
-	-	-	-	Релейный выход: 2 A, cos φ = 1 / 0,5 A, cos φ = 0,4	
-	-	-	-	⊗	⊗
-	-	-	-	-	0,3...3
-	-	-	-	20	20