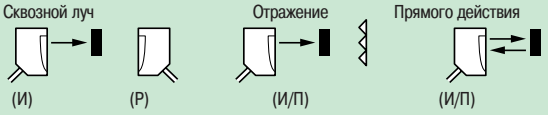
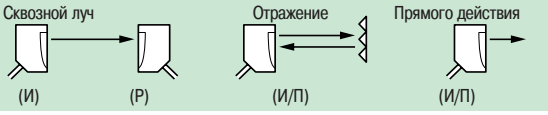
OsiSense XU — Фотоэлектрические датчики
Общего назначения

НО: обнаружение объекта — **Контакт "Вкл./ наличие объекта"**



НЗ: нет обнаружения объекта — **Контакт "Вкл./ нет объекта"**



			Металлический корпус M18 (1)		Пластиковый корпус M18	
			Кабель	Разъем M12	Кабель	Разъем M12
Прямого действия	**Расстояние срабатывания**		0.6 м (2) (3)		0.6 м (2) (3)	
Тип выхода	DC3 НО	PNP	XUB5BP A NL2	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NL2	XUB5AP A NM12
		NPN	XUB5BN A NL2	XUB5BN A NM12	XUB5AN A NL2	XUB5AN A NM12
	Пер./пост. ток, релейный		–	–	–	–
Поляризованное отражение	**Расстояние срабатывания** (4)		2 м		2 м	
Тип выхода	DC3 НО	PNP	XUB9BP A NL2	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NL2	XUB9AP A NM12
		NPN	XUB9BN A NL2	XUB9BN A NM12	XUB9AN A NL2	XUB9AN A NM12
	Пер./пост. ток, релейный		–	–	–	–
Отражение	**Расстояние срабатывания** (4)		4 м		4 м	
Тип выхода	DC3 НО	PNP	XUB1BP A NL2	XUB1BP A NM12	XUB1AP A NL2	XUB1AP A NM12
		NPN	XUB1BN A NL2	XUB1BN A NM12	XUB1AN A NL2	XUB1AN A NM12
	Пер./пост. ток, релейный		–	–	–	–
Сквозной луч	**Расстояние срабатывания**		15 м		15 м	
Тип выхода	DC3 НО	PNP	XUB2BP A NL2R	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NL2R	XUB2AP A NM12R
		NPN	XUB2BN A NL2R	XUB2BN A NM12R	XUB2AN A NL2R	XUB2AN A NM12R
	Пер./пост. ток, релейный		–	–	–	–
Функция выхода	**НО**		A	A	A	A
	НЗ		B	B	B	B
Излучатель сквозного луча		Пост. ток	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T
		Пер./пост. ток	–	–	–	–
Универсальная серия	Расстояние срабатывания		С подавлением заднего фона: 0.12 м - прямого действия: 0.3 м Поляризованное отражение: 2 м - сквозной луч: 18 м			
Тип выхода	DC3 НО/НЗ	PNP	XUB0BPSNL2	XUB0BPSNM12	XUB0APSNL2	XUB0APSNM12
		NPN	XUB0BNSNL2	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNL2	XUB0ANSNM12
		PNP/NPN	–	–	–	–
	Пер./пост. ток, релейный		–	–	–	–
Излучатель сквозного луча		Пост. ток	XUB0BKSNL2T	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNL2T	XUB0AKSNM12T
		Пер./пост. ток	–	–	–	–

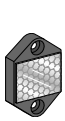
(1) Латунь, доступно исполнение из нержавеющей стали (см. стр. 37), для пищевой промышленности.

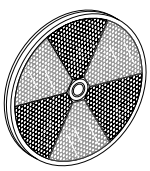
(2) Для заказа датчика без функции обучения, с расстоянием срабатывания 0.1 м, замените цифру 5 в каталожном номере, например: вместо XUB**5**BPANL2 заказывайте XUB**4**BPANL2)

Монтаж (мм)	M18 x1	M18 x1
Размеры (мм) Ø x Д	M18 x 64 мм / M18 x 78 мм	
Сертификация продукции	CE, UL, CSA, C-Tick	CE, UL, CSA, C-Tick
Общие характеристики для датчиков пост. тока		
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...36	10...36
Частота коммутации (Гц)	500	500
Общие характеристики для датчиков пост. тока	Коммутационная способность, макс. (мА): 100 / Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода	
Общие характеристики для датчиков пер./пост. тока		
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	–	–
Частота коммутации (Гц)	–	–
Индикация состояния выхода (⊗) / индикация подачи питания (⊗)	–	–

Аксессуары

Отражатели


XUZC24

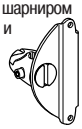

XUZC80

XUZC50

Отражатели (мм)	
Ø 21	**XUZC21**
24 x 21	**XUZC24**
11 x 33	**XUZC08**
Ø 39	**XUZC39**
Ø 80	**XUZC80**
50 x 50	**XUZC50**
100 x 100	**XUZC100**

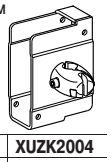
Компоненты для монтажа в трех плоскостях

Кронштейн с шарниром для датчиков и отражателя XUZC50



Для	
XUB...	**XUZB2003**
XUM0...	**XUZM2003**
XUK...	**XUZK2003**
XUX...	**XUZX2003**

Защитный кожух с шарниром



Для	
XUK...	**XUZK2004**
XUX...	**XUZX2004**

Стержень M12 для шарнира

XUZ2001

Миниатюрное исполнение		Компактное исполнение 50 x 50 мм		Компактное исполнение 92 x 71 мм	
Кабель	Разъем M8	Кабель	Разъем M12	Винтовые клеммы	Разъем M12
1 м (3)		**1 м** (3)		**2.1 м** (3)	
XUM5APCNL2	**XUM5APCNM8**	**XUK5AP A NL2**	**XUK5AP A NM12**	**XUX5AP A NT16**	**XUX5AP A NM12**
XUM5ANCNL2	**XUM5ANCNM8**	**XUK5AN A NL2**	**XUK5AN A NM12**	**XUX5AN A NT16**	**XUX5AN A NM12**
–	–	**XUK5ARCNL2**	–	**XUX5ARCNT16**	–
5 м (3)		**5 м**		**11 м** (3)	
XUM9APCNL2	**XUM9APCNM8**	**XUK9AP A NL2**	**XUK9AP A NM12**	**XUX9AP A NT16**	**XUX9AP A NM12**
XUM9ANCNL2	**XUM9ANCNM8**	**XUK9AN A NL2**	**XUK9AN A NM12**	**XUX9AN A NT16**	**XUX9AN A NM12**
–	–	**XUK9ARCNL2**	–	**XUX9ARCNT16**	–
–		**7 м**		**14 м** (3)	
–	–	**XUK1AP A NL2**	**XUK1AP A NM12**	**XUX1AP A NT16**	**XUX1AP A NM12**
–	–	**XUK1AN A NL2**	**XUK1AN A NM12**	**XUX1AN A NT16**	**XUX1AN A NM12**
–	–	**XUK1ARCNL2**	–	**XUX1ARCNT16**	–
15 м (3)		**30 м**		**40 м** (3)	
XUM2APCNL2R	**XUM2APCNM8R**	**XUK2AP A NL2R**	**XUK2AP A NM12R**	**XUX2AP A NT16R**	**XUX2AP A NM12R**
XUM2ANCNL2R	**XUM2ANCNM8R**	**XUK2AN A NL2R**	**XUK2AN A NM12R**	**XUX2AN A NT16R**	**XUX2AN A NM12R**
–	–	**XUK2ARCNL2R**	–	**XUX2ARCNT16R**	–
НО или НЗ	**НО или НЗ**	**A**	**A**	**A**	**A**
		B	**B**	**B**	**B**
XUM2AKCNL2T	**XUM2AKCNM8T**	**XUK2AKSNL2T**	**XUK2AKSNM12T**	**XUX0AKSAT16T**	**XUX0AKSAM12T**
–	–	**XUK2ARCNL2T**	–	**XUX2ARCTT16T**	–
С подавлением заднего фона: **0.1 м** - прямого действия: **0.4 м** Поляризованное отражение: **3 м** - сквозной луч: **10 м**		С подавлением заднего фона: **0.28 м** - прямого действия: **0.8 м** Поляризованное отражение: **4 м** - сквозной луч: **30 м**		С подавлением заднего фона: **1.3 м** - прямого действия: **2 м** Поляризованное отражение: **11 м** - сквозной луч: **40 м**	
XUM0APSAL2	**XUM0APSAM8**	–	–	–	–
XUM0ANSAL2	**XUM0ANSAM8**	–	–	–	–
–	–	**XUK0AKSAL2**	**XUK0AKSAM12**	**XUX0AKSAT16**	**XUX0AKSAM12**
–	–	**XUK0ARCTL2**	–	**XUX0ARCTT16**	–
XUM0AKSAL2T	**XUM0AKSAM8T**	**XUK0AKSAL2T**	**XUK0AKSAM12T**	**XUX0AKSAT16T**	**XUX0AKSAM12T**
–	–	**XUK0ARCTL2T**	–	**XUX0ARCTT16T**	–

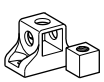
(3) С настройкой зоны чувствительности.

(4) С отражателем XUZC50. Заказывается отдельно.

Прямой, через крепежные отверстия 25.5, винтами M3	Прямой, через крепежные отверстия 40 x 40, винтами M4	Прямой, через крепежные отверстия 30/38 40/50/74, винтами M5
12 x 34 x 20	18 x 50 x 50	30 x 92 x 71
CE, UL, CSA, C-Tick	CE, UL, CSA, CCC, C-Tick	CE, UL, CSA, CCC, C-Tick
10...30	10...30	10...36
1000	500	500
Индикатор (⊗): есть / индикация подачи питания (⊗): есть		
–	20...264	20...264
–	20	20
–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗

Прочие крепления

Монтажное крепление для стержня M12



XUZ2003

Простой кронштейн

Для	Стандартный	С шарниром
XUB...	**XUZA118** (нерж. сталь)	**XUZA218** (пластик)
XUM...	**XUZAM02**	–
XUK...	**XUZA51**	–
XUX...	**XUZX2000**	–

Кабели с разъемами

Кабель длиной 5 м, с гнездовым разъемом, без индикации	Кабель с угловым разъемом	Кабель с прямым разъемом	Винтовые клеммы
M8	**XZCP1041L5**	**XZCP0941L5**	**XZCC8FCM40S**
M12	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**

Фотоэлектрические датчики

Вилочные и рамочные без функции обучения

Новинка

Система	Сквозной луч с видимым спектром
Расстояние срабатывания	**30...150** мм
Установочные размеры (мм)	(см. колонку E ниже)
Минимальные размеры объекта обнаружения	0,8 мм
Корпус: M (металл)	M
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 10...+ 60 / IP65 & IP67
Сертификация продукции	CE - cULus

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение				**Разъем M8,** 3-контактный						**Кабель** Д = 2 м					
Размеры (мм)					A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Излучатель/Приемник	3-про-водной	Функция НО	PNP	**XUVR0605PANM8**	50	60	74	77,5	40	**XUVR0303PANL2**	30	40	54	57,5	30
			NPN	**XUVR0605NANM8**											
		Функция НО	PNP	**XUVR0608PANM8**	80	60	104	77,5	70						
			NPN	**XUVR0608NANM8**											
		Функция НО	PNP	**XUVR1212PANM8**	120	120	144	142	100						
			NPN	**XUVR1212NANM8**											
		Функция НО	PNP	**XUVR1218PANM8**	180	120	204	142	152						
			NPN	**XUVR1218NANM8**											
Функция выхода	**НО**			**A**											
	НЗ			**B**											
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)				10...30											
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)				100/4 кГц											
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)				★ / ⊗											

Система		Сквозной луч с инфракрасным излучением				
Внутренние размеры		30 x 30 мм	60 x 60 мм	200 x 120 мм	200 x 180 мм	200 x 250 мм
Подключение		M8, 4-контактный		M12, 4-контактный		
Минимальные размеры объекта обнаружения	Ø 2 мм	**XUVF30M8**	**XUVF60M8**	–	–	–
	Ø 4 мм	–	–	**XUVF120M12**	**XUVF180M12**	**XUVF250M12**
	Ø 10 мм	–	–	**XUYFRS120S**	**XUYFRS180S**	**XUYFRS250S**
Тип выхода		4-проводной, PNP и NPN, программируемый НО или НЗ контакт				
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)		18...30				
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)		≤ 100 мА / 500 Гц				
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗				

Аксессуары

Гнездовые разъемы

Кабель с прямым разъемом

Кабель с угловым разъемом

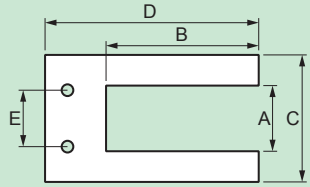
	M8 (3-контактные)		M8 (4-контактные)		M12 (4-контактные)	
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой
2 м	**XZCP0566L2**	**XZCP0666L2**	**XZCP0941L2**	**XZCP1041L2**	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**
5 м	**XZCP0566L5**	**XZCP0666L5**	**XZCP0941L5**	**XZCP1041L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**

Вилочные с функцией обучения (1)

Система с функцией обучения	Сквозной луч	Лазер сквозного луча
Расстояние срабатывания	**2...120** мм	**2...120** мм
Установочные размеры (мм)	(см. колонку E ниже)	
Минимальные размеры объекта обнаружения	0,2 мм	0,05 мм
Корпус: M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 25...+ 60 / IP 65	
Сертификация продукции	CE - cULus	

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

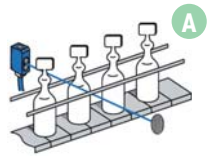
Подключение	**Разъем M8,** 4-контактный												
Тип выхода	3-проводной PNP/NPN, программируемый НО или НЗ контакт												
Размеры (мм)		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Излучатель/Приемник	**XUYFANEP40002**	2	42	32	57	14	**XUYFALNEP40002**	2	42	41	57	14
	XUYFANEP60002	2	59		77		**XUYFALNEP60002**	2	59		77	
	XUYFANEP100002	2	95		110		**XUYFALNEP100002**	2	95		110	
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	**XUYFALNEP40005**	5	42	44	57	14
	XUYFANEP60005	5	59		77		**XUYFALNEP60005**	5	59		77	
	XUYFANEP100005	5	95		110		**XUYFALNEP100005**	5	95		110	
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	**XUYFALNEP40015**	15	42	54	57	27
	XUYFANEP60015	15	59		77		**XUYFALNEP60015**	15	59		77	
	XUYFANEP100015	15	95		110		**XUYFALNEP100015**	15	95		110	
	XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	**XUYFALNEP40030**	30	42	69	57	42
	XUYFANEP60030	30	59		77		**XUYFALNEP60030**	30	59		77	
	XUYFANEP100030	30	95		110		**XUYFALNEP100030**	30	95		110	
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	**XUYFALNEP40050**	50	42	89	57	40
	XUYFANEP60050	50	59		77		**XUYFALNEP60050**	50	59		77	
	XUYFANEP100050	50	95		110		**XUYFALNEP100050**	50	95		110	
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	**XUYFALNEP40080**	80	42	119	57	70
	XUYFANEP60080	80	59		77		**XUYFALNEP60080**	80	59		77	
	XUYFANEP100080	80	95		110		**XUYFALNEP100080**	80	95		110	
	XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	**XUYFALNEP40120**	120	42	159	57	110
	XUYFANEP60120	120	59		77		**XUYFALNEP60120**	120	59		77	
	XUYFANEP100120	120	95		110		**XUYFALNEP100120**	120	95		110	
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)	10...30						10...30					
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)	100/10 кГц						100/10 кГц					
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)	★ / ⊗						★ / ⊗					



(1) Для заказа датчика без функции обучения, удалите из каталожного номера букву **A**, например: XUYF**A**NEP40002 вместо XUYFNEP40002.

Система		Ультразвуковой сквозной луч Специальные прозрачные этикетки	Сквозной луч Другие непрозрачные этикетки
Расстояние срабатывания	Версия 3 мм	**XUVU06M3KCNM8**	**XUYFA983003COS**
	Версия 5 мм	–	**XUYFA983005COS**
Частота коммутации (Гц)		500	10 000
Настройка расстояния срабатывания		Цифровая кнопка +/-	Кнопка обучения
Подключение		M8, 4-контактный	
Корпус: M (металл) / Настройка вспомогательной индикации ⊗		M / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		- 5...+ 55 / IP 65	- 20...+ 60 / IP 65
Сертификация продукции		CE	CE - cULus

Фотоэлектрические датчики
Серия для сборки

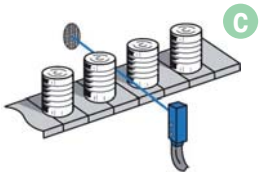


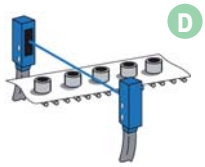
Применение			A			B
Система			**Сквозной луч**	**Прямое действие**	**Прямое действие** (1)	**Отражение**	**Прямое действие (считыв. цвет. меток)**
Расстояние срабатывания			**100** м (2)	**0.07** м	**0.07** м	**10...1000** мм (3)	**40...150** мм
Установочные размеры (мм)			M18 x 1	M8 x 1	Прямой, через отв. Ø 20 мм 2 винтами M3	Прямой, через отверстия Ø 24 мм двумя винтами M3	
Настройка расстояния срабатывания			Режим обучения	–	Потенциометр	Режим обучения	
Корпус: M (металл), P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗			P / ⊗	M / –	M / ⊗	P	
Диапазон температуры (°C)			- 10...+ 45°C	- 25...+ 55	- 25...+ 60	- 20...+ 60°C	
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			IP 67	IP 67	IP 67, IP 69K	IP 67	
Сертификация продукции			CE - UL - CSA	CE - cULus	CE - cULus - C-TICK	CE - cULus	
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г			Ø 18 x 64	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**		**PVR (2 м)**	**PVC (2 м)**		
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Функция НО	–	**XUAH0515**	**XUM5BPANL2**	–	–
Подключение		**Разъем**	**M12**	**M8**, 4-контактный			
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Функция НО	–	**XUAH0515S**	–	–	–
	3-проводной PNP	Программируемый НО / НЗ	**XUBLAPCNM12**	–	–	**XUYBCO929LSP**	**XUYPCCO929LSP**
	3-проводной NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUBLANCNM12**	–	–	–	–
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...30	10...30	10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 1500	100 / 700	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Возможно исполнение системы отражения и сквозного луча.
(2) или мин. размер объекта: 0.2 мм
(3) С отражателем XUY1111, формат 50 x 50 мм. Заказывается отдельно.





Миниатюрные датчики

Применение	C	D
Система	**Поляризованное отражение** 50 x 50 отражатель входит в комплект	**Сквозной луч**
Расстояние срабатывания	**1...1.5** м	**4** м
Установочные размеры (мм)	Через 2 отверстия Ø 3 / 9.5	Через 3 отверстия Ø 3 / 9.5
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Потенциометр
Корпус: P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+ 50 / IP 65 & IP 67	0...+ 50 / IP 65 & IP 67
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus
Размеры: В x Ш x Г (мм)	40 x 10 x 13.5	40 x 10 x 13.5

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Разъем M8** (1), 4-контактный	
	PNP	Функция НО	**XUYBCO989SP**	**XUYRCO989SP** (приемник)
	NPN	Функция НО	**XUYBCO989SN**	**XUYRCO989SN** (приемник)
	PNP/NPN	Программируемый НО / НЗ	–	**XUYECO989** (излучатель)
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 500	100 / 500
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Для заказа датчика с кабелем 2 м вместо разъема, удалите из каталожного номера **CO**. Например: XUYB**CO**989SP вместо XUYB989SP.

Серия для транспортировки

Аналоговый выход, контроль положения

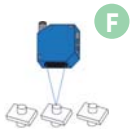
Канал повышенной мощности, для сопротивления пыли

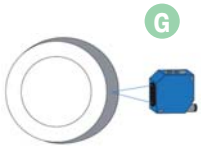
Применение	E	E	
Система	**Прямого действия**	**Прямого действия**	**Сквозной луч**
Расстояние срабатывания	**0.20…0.80** м	**0.05…0.40** м	**50** м
Установочные размеры (мм)	Через крепежные отверстия: 30 - 11P, кабельный сальник	M18 x 1	M18 x 1
Настройка расстояния срабатывания	–	Потенциометр	Потенциометр
Корпус: M (металл), P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	M / ⊗	M / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 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 M12**	**Разъем M12**
Излучатель/Приемник	Аналоговый 4-20 мА / 0-10 В	**XUJK803538** (5)	–	–
	Аналоговый 4-20 мА	–	**XU5M18AB20D**	**XU2M18AP20D** (5)
Диапазон напряжения питания, 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 короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(5) With 3-проводной PNP output.





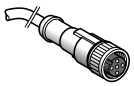
Применение	F G	F G	F G
Система	**Прямого действия, аналоговый выход 0-10 В**		**Прямого действия Аналоговый выход 4-20 мА**
	Расстояние срабатывания 1	**Расстояние срабатывания 2**	
Расстояние срабатывания	**40…60** мм	**45…85** мм	**80…300** мм
Минимальный размер объекта	1 мм	0.8 мм	1.5 x 3.5 мм
Установочные размеры (мм)	Прямой, через крепежные отверстия 40 мм 3 винтами M4		
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр		
Корпус: P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗		
Диапазон температуры (°C)	0...+ 45°		
Сертификация продукции	CE - cULus		
Размеры: В x Ш x Г (мм)	50 x 17 x 50		

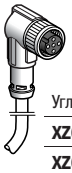
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение		**Разъем M12**	**Разъем M12**	**Разъем M12**
Излучатель/Приемник	0...10 В	**XUYPCO925L1ANSP**	**XUYPCO925L2ANSP**	**XUYPCO925L3ANSP**
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)		18...28		18...28
Коммутационная способность, макс.		3 мА / 0...10 В, аналоговый выход		3 мА / 4...20 мА, аналоговый выход
Частота коммутации (Гц)		40		40
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)		★ / ⊗		★ / ⊗

Аксессуары

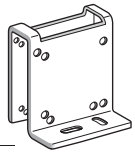
Кабель с разъемами





	Прямой, M8	Прямой, M12	Угловой, M8	Угловой, M12
2 м	**XZCP0941L2**	**XZCP1141L2**	**XZCP1041L2**	**XZCP1241L2**
5 м	**XZCP0941L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1041L5**	**XZCP1241L5**

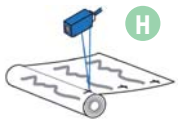
Крепеж для XUYPCO925

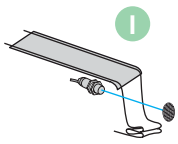


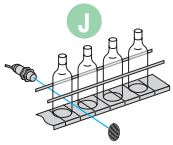
С защитной крышкой
XUY 9251-DF525567

Простой
XUY 925-DF525568

Фотоэлектрические датчики
Серия для упаковки







Применение	H Контрастные датчики	H	H
Система	**Прямого действия** (с функцией обучения)	**Датчик с пластиковым оптоволокном** (1)	**Прямого действия** (с функцией обучения)
Расстояние срабатывания	**19** мм	**18** мм	**9** мм (2)
Установочные размеры (мм)	Прямой, через отверстия 40 x 40	DIN-рейка	Прямой, через отв. 21 x 28 мм, винтами M5
Настройка расстояния срабатывания	Режим обучения	Режим обучения	Режим обучения
Корпус: M (металл), P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗	M / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 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 M12**	**Разъем M8**	**Разъем M12**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Функция НО	**XUKR1PSMM12**	–	–
	3-проводной NPN	Функция НО	**XUKR1NSMM12**	–	–
	3-проводной PNP / NPN	Програм. НО / НЗ	–	–	**XURK1KSMM12**
	NPN	Функция НО		**XUYDCFCO966S**	–
Диапазон напряжения питания, 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 пластик. оптоволокном заказывается отдельно.
Расстояние срабатывания: 18 мм (Д = 0.6 м: XUYFPDC61),
60 мм (Д = 1 м: XUYFPDC101)
18 мм (Д = 0.6 м / M8: XUYFPDCM861),
60 мм (Д = 1 м / M8: XUYFPDCM8101).

(2) 7 мм с XURZ02; 18 мм с XURZ01.

Люминисцентные датчики

Обнаружение прозрачных материалов

Применение				I J		I J
Система			**Прямого действия** (ручное)	**Обнаружение посредством оптоволоконного оборудования**	**Отражение** (с функцией обучения) (применяется отражатель 50 x 50 мм)	
Расстояние срабатывания			**0.02...0.08** м	**В зависимости от направляющих и креплений** (3)	**0...1.4** м (4)	**1.5** м
Установочные размеры (мм)			M18 x 1	DIN-рейка	M18 x 1	Прямой, через отв. 40 x 40
Настройка расстояния срабатывания			Потенциометр	Цифровой потенциометр +/-	Режим обучения	
Корпус: M (металл), P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗			M / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)			- 25...+ 55 / IP 67	0 ... + 60 / IP 65	0...+ 55 / IP 67	- 25...+ 55 / IP 65
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	50 x 18 x 50

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Кабель PVC** (2 м)			
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Программируемый НО / НЗ	–	–	**XUBTAPSNL2** (5)	–
	3-проводной NPN	Программируемый НО / НЗ	–	–	**XUBTANSNL2** (5)	–
	3-проводной PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	–	–	–	**XUKT1KSML2**
Подключение			**Разъем M12**	**Разъем M8**	**Разъем M12**	**Разъем M12**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Функция НО	**XU5M18U1D**	–	–	–
	3-проводной PNP	Программируемый НО / НЗ	–	–	**XUBTAPSNM12** (5)	–
	3-проводной NPN	Программируемый НО / НЗ	–	–	**XUBTANSNM12** (5)	–
	3-проводной PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	–	**XUYAFLCO966S**	–	**XUKT1KSMM12**
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...30	10...30	10...32	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 1000	100 / 5	100 / 1000	100 / 1500

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

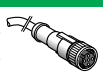
(4) 0...0,8 м для версий с поворотной головкой на 90°.

(5) Также доступны исполнения из нержавеющей стали для пищевой промышленности. Для заказа замените букву **A** на **B**, например, вместо XUBT**A**PSNL2 заказывайте XUBT**B**PSNL2.

Аксессуары

Разъемы и кабели с разъемами

Д = 5 м, без индикации		Угловой	Прямой	Винтовые клеммы
M8 (или S)	4-конт.	**XZCP0666L5**	**XZCP0566L5**	**XZCC8FCM30S**
M12 (или D)	4-конт.	**XZCP1241L5**	**XZCP1141L5**	**XZCC12FCM40B**
M12	8-конт.	–	**XSZMCR03** (3 м)	–



Линзы для датчиков цветных меток или люминесц. датчиков

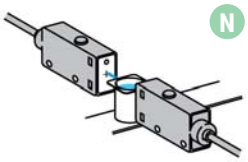
Линзы для удвоения зоны чувствительности

XURZ01

Кольцо для фокусирования

XURZ02

Серия для упаковки



Применение	Датчик цветовых меток		(N) Обнаружение водяных растворов
Система	**Прямого действия**	**Прямого действия** (с встроенным усилителем)	**Инфракрасный датчик сквозного луча**
Расстояние срабатывания	**0.02** м	**0.040...0.060** м	**0.2** м (1)
Установочные размеры (мм)	Прямой, через отверстия 40x40	Прямой, через отвер. 68x42 винтами M5	Прямой, через отверстия Ø 20
Настройка расстояния срабатывания	Режим обучения	Режим обучения	Потенциометр
Корпус: M (металл), P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	M / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 10...+ 55 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 67	0...+ 40 / IP 65
Сертификация продукции	CE - cULus	CE	CE
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	50 x 25 x 50	80 x 30 x 57	47 x 13 x 33

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Разъем M12**, 8-контактный	**Кабель (2 м)**	**Кабель (2 м)**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Функция НО	**XUKC1PSMM12**	**XURC3PPML2**	–
	3-проводной NPN	Функция НО	**XUKC1NSMM12**	**XURC3NPML2**	–
	3-проводной PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	–	–	**XUMW1KSNL2**
Диапазон напряжения питания, 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 реагентов

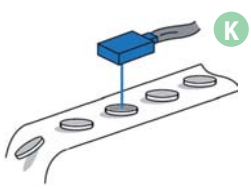
Система	**Многорежимный** (3)	**Поляризованное отражение** (2)	**Прямого действия** (2)	**Сквозной луч** (2)
Расстояние срабатывания	(4)	**3 / 2** м	**0.15 / 0.10** м	**20 / 15** м
Установочные размеры (мм)	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Корпус: M (металл)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)	M (нержавеющая сталь)
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 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 64	Ø 18 x 62	Ø 18 x 62	Ø 18 x 64

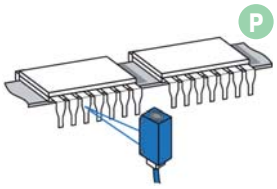
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Кабель PvR (2 м)**			
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Программируемый НО / НЗ	**XUB0SPSNL2**	**XU9N18PP341**	**XU5N18PP341**	**XU2N18PP341**
	3-проводной NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUB0SNSNL2**	**XU9N18NP341**	**XU5N18NP341**	**XU2N18NP341**
Подключение			**Разъем M12**			
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP	Программируемый НО / НЗ	**XUB0SPSNM12**	**XU9N18PP341D**	**XU5N18PP341D**	**XU2N18PP341D**
	3-проводной NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUB0SNSNM12**	**XU9N18NP341D**	**XU5N18NP341D**	**XU2N18NP341D**
Излучатель сквозного луча		Кабель (2 м)	**XUB0SKSNL2T**	–	–	
		Разъем	**XUB0SKSNM12T**	–	–	
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...36	10...30	10...30	
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 250	100 / 500	100 / 500	

(2) Так же доступны исполнения с поворотной головкой на 90°. Для заказа добавьте букву **W** после цифры 341. Пример: XU9N18PP341**W** или XU9N18PP341D**W** вместо XU9N18PP341.
(3) 0...0.8 м для исполнения с поворотной головкой на 90°. Для заказа замените 8-ю **N** на **W**. Пример: XUB0SPS**W**L2 вместо XUB0SPS**N**L2.
(4) Подавление фона: **0.12 м** - Прямого действия: **0.3 м** - Поляризованное отражение: **2 м** - Сквозной луч: **18 м**

Фотоэлектрические датчики
с подавлением фона





Применение	K	P	K
Система	**Подавление фона**	**Прямое действие с подавлением фона**	
		Расстояние срабатывания 1	**Расстояние срабатывания 2**
Расстояние срабатывания	**1.5...80** мм	**10...60** мм	**30...110** мм
Минимальный размер объекта	–	0.3 мм	0.7 мм
Установочные размеры (мм)	Через 2 отверстия Ø 3 / 14.5 мм	Прямой, через отверстия 24 мм 2 винтами M3	
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Режим обучения	
Корпус: P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P	
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+ 50 / IP 65 & IP 67	- 20...+ 60°C / IP 67	
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus	
Размеры: В x Ш x Г (мм)	32 x 13 x 20	35.8 x 12 x 20	

Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Разъем M8** (1) - 4 пин	**Разъем M8**- 4 пин	**Разъем M8**- 4 пин
Излучатель/Приемник	**PNP**	Функция НО	**XUYPSCO989SP**	–	–
	NPN	Функция НО	**XUYPSCO989SN**	–	–
	PNP	Программируемый НО / НЗ	–	**XUYPSCO929L1SP**	**XUYPSCO929L2SP**
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...30	10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 500	100 / 1000	100 / 1000
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(1) Для заказа исполнения с кабелем вместо разъема, удалите CO из каталожного номера. Пример: XUYPS989SP вместо XUYPS**CO**989SP.

Применение	M	L
Система	**Подавление фона**	**Подавление фона 2 канала**
Расстояние срабатывания	**50...300** мм	**50...600** мм
Минимальный размер объекта	0.5 мм	–
Установочные размеры (мм)	Прямой, через отверстия 54 мм 2 винтами M4	Через 2 отверстия Ø 4 / 54 мм
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Потенциометр
Корпус: P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+ 50 / IP 65	0...+ 60 / IP 40
Сертификация продукции	CE - cULus	
Размеры: В x Ш x Г (мм)	60 x 18 x 60	60 x 18 x 60

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

Подключение			**Разъем M8**	
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUYPS1LCO965S**	**XUYPS2CO945S**
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...30	10...30
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 5000	100 / 370

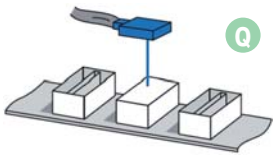
Аксессуары

Гнездовые разъемы и кабели с разъемами

Прямой

Угловой

	M8 (4-контактные)		M12 (4-контактные)		7/8" (5-контактные)	
	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	
2 м	**XZCP0941L2**	**XZCP1041L2**	**XZCP1141L2**	**XZCP1241L2**	**XZCP1764L2**	
5 м	**XZCP0941L5**	**XZCP1041L5**	**XZCP1141L5**	**XZCP1241L5**	**XZCP1764L5**	



Объекты на конвейрах

Применение			
Система	**Прямого действия с регулируемым подавлением фона**		
Расстояние срабатывания	**0...1 м**	**1.2 м**	**2 м**
Установочные размеры (мм)	Прямой, через отверстия 40 x 40	M30 x 1.5 или M5, через отверстия Ø 30	Прямой, через отверстия 30/38 - 40/50/74 винтами M5
Настройка расстояния срабатывания	–	Потенциометр	–
Корпус: P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 25...+ 55 / IP 65	- 25...+ 55 / IP 67, Nema 4X	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Размеры: В x Ш x Г (мм)	50 x 18 x 50	95 x 45 x 44	92 x 30,5 x 71

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

Подключение			**Кабель PVC** (2 м)		**Винтовые клеммы**
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUK8AKSNL2**	**XUC8AKSNL2** (3)	**XUX8AKSAT16** (3)
Подключение			**Разъем M12**		
Излучатель/Приемник	3-проводной PNP / NPN	Программируемый НО / НЗ	**XUK8AKSNM12**	**XUC8AKSNM12** (3)	**XUX8AKSAM12**
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			10...36	10...38	10...36
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			100 / 250	100 / 500	100 / 150

(3) Доступны исполнения с постоянным и переменным током.

Система	**Прямого действия с регулируемым подавлением фона**		
Расстояние срабатывания	**70...120 мм**	**1.2 м**	**2 м**
Установочные размеры (мм)	M18 x 1	M30 x 1.5 или M5, через отверстия Ø 30	Прямой, через отверстия 30/38 - 40/50/74 винтами M5
Настройка расстояния срабатывания	Потенциометр	Потенциометр	–
Корпус: M (металл), P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации (⊗)	M / ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	- 25...+ 55°C / IP 67	- 25...+ 55 / IP 67, Nema 4X	- 25...+ 55 / IP 67
Сертификация продукции	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Размеры (мм) Ø x Д или В x Ш x Г	M18 x 82	95 x 45 x 44	92 x 30,5 x 71

Датчики постоянного и переменного тока

Подключение			**Кабель Д = 2 м**	**Кабель 2 м / Разъем 7/8"**	**Винтовые клеммы**
Излучатель/Приемник	**Пер./пост. ток**	Функция НО	**XU8M18MA230**	–	–
		Программируемый НО / НЗ	–	**XUC8ARCTL2** / **XUC8ARCTU78**	**XUX8ARCTT16**
Диапазон напряжения питания, включая пульсации (В)			20...264	20...264	20...264
Коммутационная способность, макс. (мА) / Частота коммутации (Гц)			200 / 25	3000 / 20	3000 / 20
Защита от короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			(2) / ⊗	–	–

(2) Датчик не защищен от короткого замыкания. Последовательно с нагрузкой необходимо подключить предохранитель на 0.4.

Фотоэлектрические датчики

Усилители для оптоволоконных направляющих

	Оптимальная серия		Универсальная серия	
	Потенциометр +/-	Обучение	Обучение + таймер	Обучение + таймер
Макс./рабочее расстояние срабатывания	В зависимости от направляющих, только с пластиковыми направляющими			
Установочные размеры (мм)	DIN-рейка или прямой, через крепежные отверстия Ø 25 мм, винтами M3			
Настройка расстояния срабатывания	Цифровой потенциометр +/-	Режим обучения	Цифровой потенциометр +/-	Режим обучения
Корпус: P (пластик) / Настройка вспомогательной индикации ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗	P / ⊗ и 4-разряд. дисплей
Диапазон температуры (°C) / Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)	0...+ 60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)
Сертификация продукции	CE - cULus	CE - cULus - cURus	CE - cULus	CE - cULus - cURus
Размеры: В x Ш x Г (мм)	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

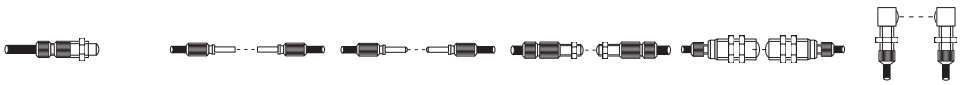
Датчики постоянного тока (полупроводниковый выход: транзисторный)

Подключение			**Кабель PVC (2 м)**			
№ по каталогу	3-проводной **PNP**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1PSML2**	–	**XUDA2PSML2**
Усилитель	3-проводной **NPN**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1NSML2**	–	**XUDA2NSML2**
Подключение			**Разъем M8** - 4 пин			
№ по каталогу	3-проводной **PNP**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1PSMM8**	–	**XUDA2PSMM8**
Усилитель	3-проводной **NPN**	Программируемый **НО / НЗ**	–	**XUDA1NSMM8**	–	**XUDA2NSMM8**
	3-проводной **PNP/NPN**	Программируемый **НО / НЗ**	**XUYAFVCO966S** (стекло) **XUYAFPCO966S** (пластик)	– –	**XUYAFVCO946S** (стекло) **XUYAFPCO946S** (пластик)	– –
Диапазон напряжения питания, 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 короткого замыкания (★) / Индикация состояния выхода (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

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

Система экологичных, оптоволоконных направляющих

Оптоволокно Ø 1 мм	**Длина = 10 м**	**Длина = 20 м**	**Длина = 50 м**
№ по каталогу	**XUFZ910**	**XUFZ920**	**XUFZ950**



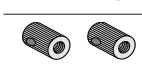
Наконечники						
Расстояние срабатывания (мм)	**70**	**200**	**800**	**1200**	**4000**	**1200**
Тип	С резьбовым наконечником	С гладким наконечником, Ø 3, Д = 9 мм	С гладким наконечником, Ø 3, Д = 9 мм	С резьбовым наконечником	С резьбовым наконечником	С резьб. наконеч. с зеркал. отражением 90°
Резьба	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 оптоволокна (сквозного луча)

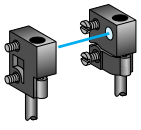
Линзы

Для увеличения зоны чувствительности (2 шт.) **XUFZ01**



С зеркалом под углом 90° (2 шт.) **XUFZ02**

Монтажные скобки с линзами (2 шт.)



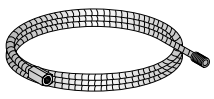
Фронтальный монтаж под винт для оптических направляющих XUFZ920 **XUFZ04**

Для всех видов оптоволокна

Оптический триммер

Для укорачивания волокна (поставляется со всеми пластиковыми направляющими) **XUFZ11**

Защитная металлическая оплетка



Длина 1 м, для направляющих с резьбовым наконечником

С резьбой M4 **XUFZ210**

С резьбой M6 **XUFZ310**

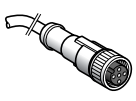
Кабель с разъемами

Длина кабеля 5 м, без индикации

Угловой

XZCP1041L5

Прямой



XZCP0941L5

Пластиковые оптоволоконные направляющие длиной 2 м

	M4 / M2.6 (1)	M4 / Д = 90 мм	M3 / M2.6 (1)	На большие дистанции со встроенной линзой M8 / Д = 20 мм	На большие дистанции M4 / M2.6 (1)	Гибкие направляющие M4 / M2.6 (1)
Система	**Сквозной луч**					
Расстояние срабатывания (мм)	**200 или 1500** (2)	**180**	**50 или 1000** (2)	**2500**	**300 или 2000** (2)	**100 или 750** (2)
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

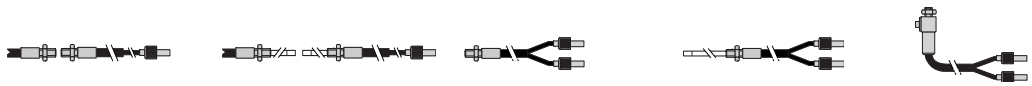
(1) Может использоваться с зеркалом под углом 90° XUFZ02 (см. пред. стр.).

(2) С линзами XUFZ01 (см. пред. стр.).

	M6	M4 / M6	M6/Д = 90 мм	M4 / M2.6
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

	M4 / Д = 90 мм	M4 / M2.6	M6 / Д = 15 мм
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



	M4	M4 / Ø 2.5 x 89	M4	M4 / Ø 2.5 x 89	M4
Система	**Сквозной луч**		**Прямого действия**		
Расстояние срабатывания (мм)	**200**		**80**		
Поперечное сечение волокнап					
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 / Метал. оплетка: - 25...+ 120 / Гибкая нержавеющая сталь: - 25...+ 200				
№ по каталогу — Оплетка из ПВХ	**XUYFVERSD61**	**XUYFVERSC61**	**XUYFVPSD61**	**XUYFVPSC61**	**XUYFVPSL61**
№ по каталогу — Метал. оплетка	**XUYFVERMD61**	**XUYFVERSC61**	**XUYFVPMD61**	**XUYFVPMC61**	**XUYFVPML61**
№ по каталогу — Гибкая оплетка из нержавеющей стали	**XUYFVERTD61**	**XUYFVERTC61**	**XUYFVPTD61**	**XUYFVPTC61**	**XUYFVPTL61**