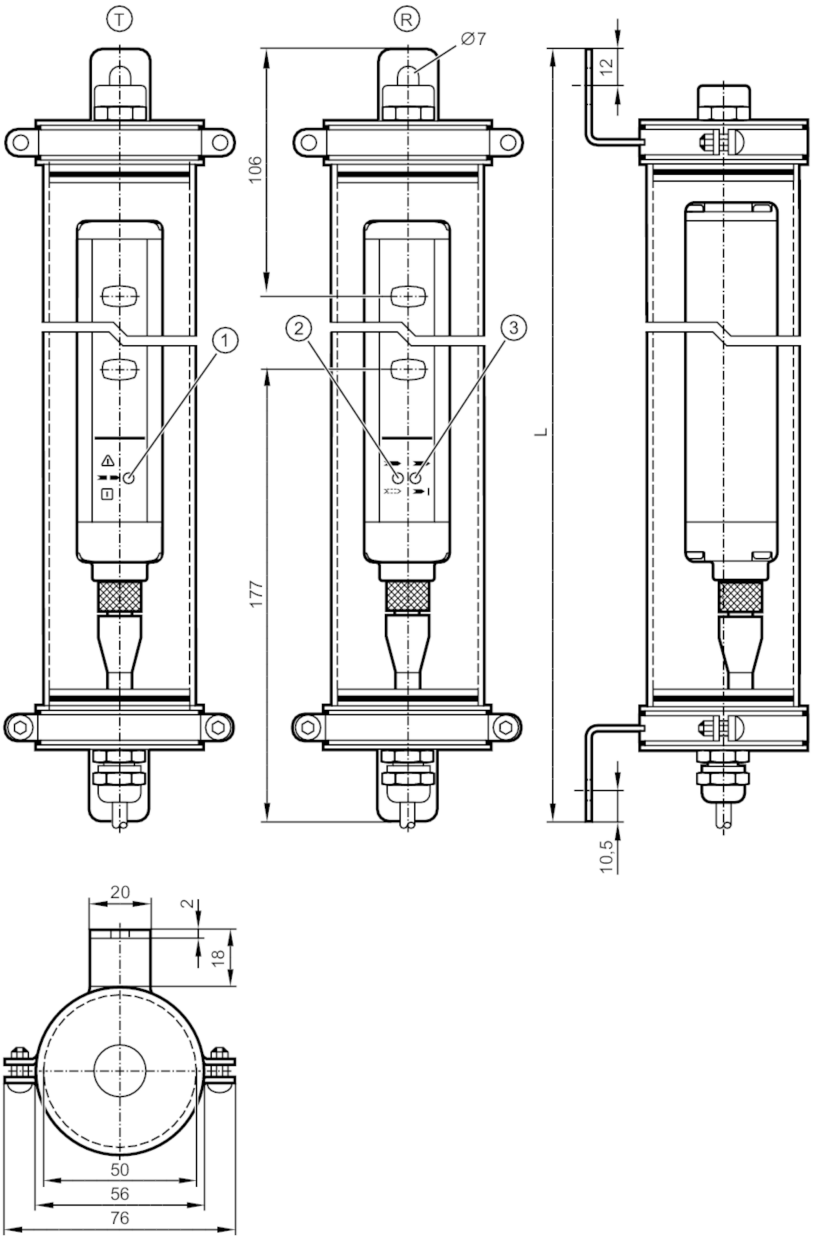
OY421S

многолучевые барьеры безопасности

OYA0510-02-4-15-P-1-A



T Излучатель
R приёмник
1 светодиод 3-цветный красный / зеленый / оранжевый
2 светодиод 2-цветный желтый/синий
3 светодиод 2-цветный красный/зеленый

Приложение

Функция защиты	Защита человека от доступа к опасным частям

OY421S

многолучевые барьеры безопасности

OYA0510-02-4-15-P-1-A

Электронные данные		
Допустимое отклонение рабочего напряжения	[%]	20
Рабочее напряжение	[V]	24 DC
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 2
Тип света		Инфракрасный свет
Длина волны	[nm]	950
приёмник		
Потребление тока	[mA]	83
Потребление тока подогрев	[mA]	333
Излучатель		
Потребление тока	[mA]	42
Потребление тока подогрев	[mA]	333
Выходы		
Количество OSSD выходов		2
Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый OSSD выход	[mA]	400; (24 V)
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Диапазон контроля		
Высота защищённой зоны	[mm]	510
Количество лучей		2
Ширина защищенной зоны (низкая сила излучения)	[m]	0...7
Ширина защищенной зоны (высокая сила излучения)	[m]	3...15
Время реакции		
Время отклика	[ms]	2.5
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...55
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	95
Степень защиты		IP 65; IP 67; IP 69K; (с защитной трубкой: IP 69K)
Испытания / одобрения		
ЭМС		IEC 61496-1
Ударопрочность		IEC 61496-1
Вибропрочность		IEC 61496-1

OY421S

многолучевые барьеры безопасности

OYA0510-02-4-15-P-1-A

Классификация безопасности			
Тип ESPE (IEC 61496-1)		4	
ISO 13849-1		Категория: 4, PL: e	
IEC 61508		SIL 3	
IEC 62061		SILCL 3	
Срок службы TM (Mission Time)	[h]	175200	
Надёжность системы обеспечения безопасности PFHD	[1/h]	9.2E-09	
Механические данные			
Вес	[g]	4700	
Размеры	[mm]	Ø 56	
материал		Защитная трубка: PMMA прозрачный; Защитный колпачок: POM; зажим: нерж. сталь (1.4404 / 316L); Уплотнение: силикон	
Длина L	[mm]	777	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Излучатель	1 светодиод
		приёмник	2 светодиод
электрическое подключение			
Соединение		Излучатель / приёмник	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

OY421S

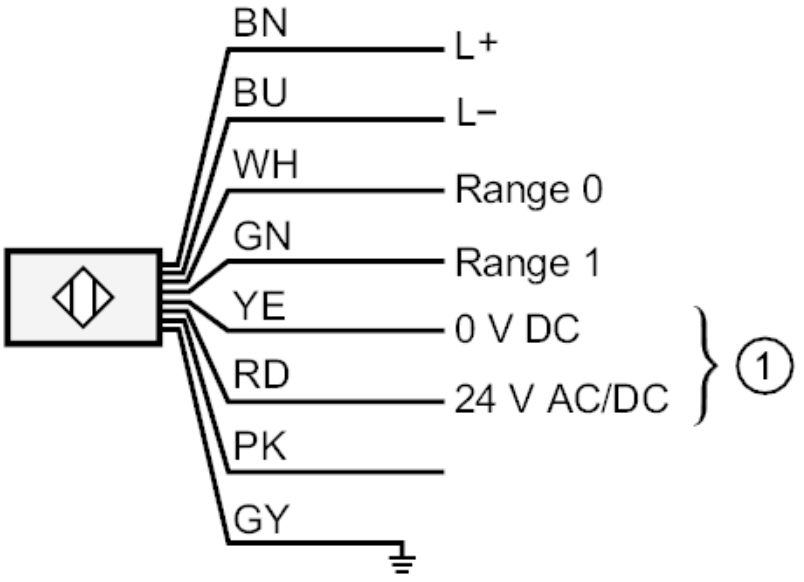
многолучевые барьеры безопасности

OYA0510-02-4-15-P-1-A

электрическое подключение - Излучатель

Кабель: 15 m, PVC (поливинилхлорид); 8 x 0.34 mm²

Соединение



1:	Тепло
PK:	не используется
	Цвета жил :
BN =	коричневый
BU =	синий
GN =	зелёный
GY =	серый
PK =	розовый
RD =	красный
WH =	белый
YE =	жёлтый

OY421S

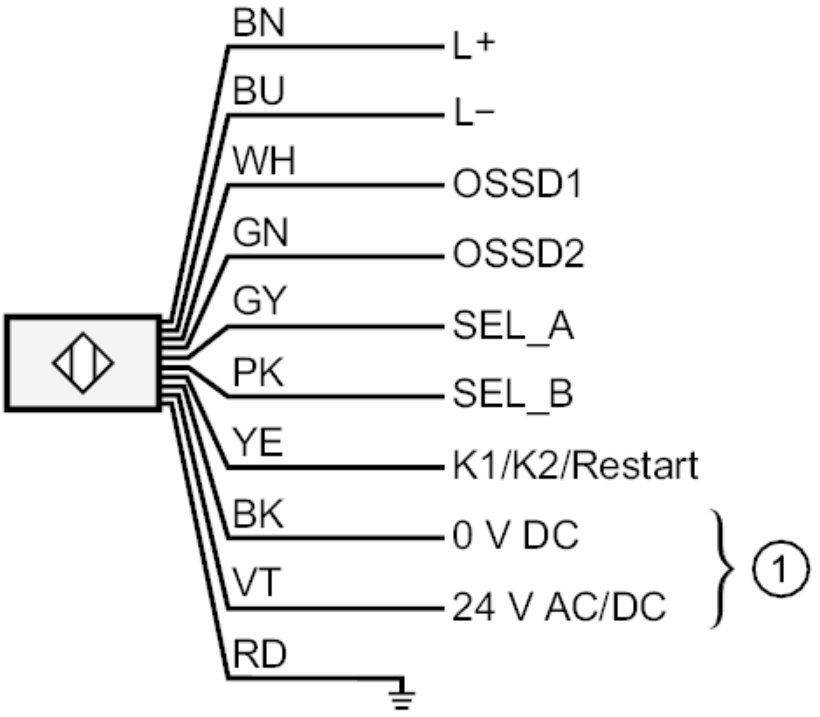
многолучевые барьеры безопасности

OYA0510-02-4-15-P-1-A

электрическое подключение - приёмник

Кабель: 15 m, PVC (поливинилхлорид); Максимальная длина кабеля: 100 m; 10 x 0.34 mm²

Соединение



1:	Тепло
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
GN =	зелёный
GY =	серый
PK =	розовый
RD =	красный
VT =	фиолетовый
WH =	белый
YE =	жёлтый