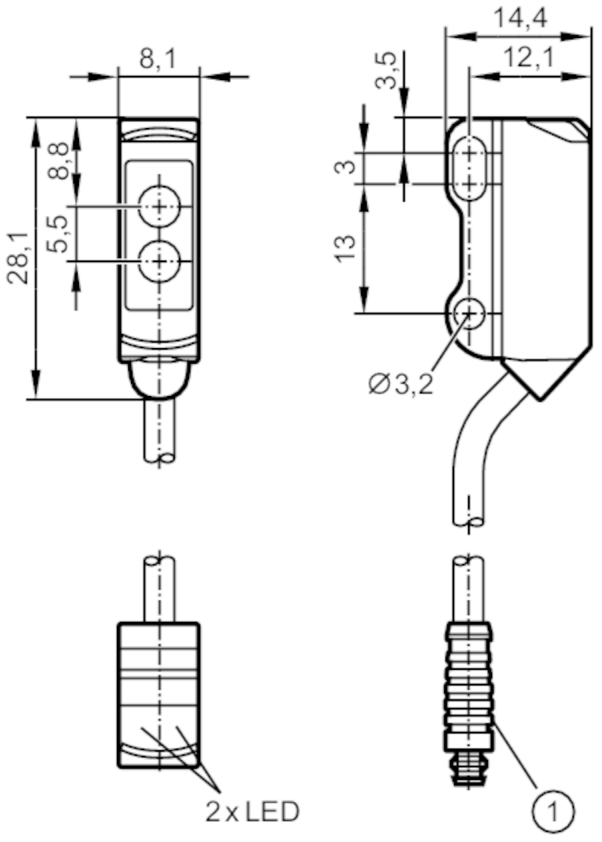
O8H221

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P



1: иллюстрация (пример)
Приёмник за верхней линзой
излучатель за нижней линзой

Приложение		
Функциональный принцип		Датчик диффузного отражения
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	20; ((24 V))
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	633

O8H221

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

Выходы			
Электрическое исполнение		NPN	
Функция выходного сигнала		Режим срабатывания на свет	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100	
Частота переключения DC	[Hz]	1000	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Диапазон контроля			
Диапазон	[mm]	1...80; (белая бумага 200 x 200 mm)	
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	1...80	
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	3...76	
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	5...74	
Настраиваемый диапазон		нет	
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	4	
Размеры светового пятна по отношению к		при максимальном диапазоне	
Доступно подавление заднего фона		да	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...60	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 60947-5-2	
MTTF	[годы]	757	
Механические данные			
Вес	[g]	22,7	
Корпус		Прямоугольный	
Размеры	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4	
Материал		корпус: ABS; нерж. сталь (1.4404 / 316L)	
Материал линз		PMMA	
Насадка на линзы		Боковая оптика	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
		режим работы	1 x светодиод, зелёный
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

O8H221

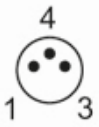
Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

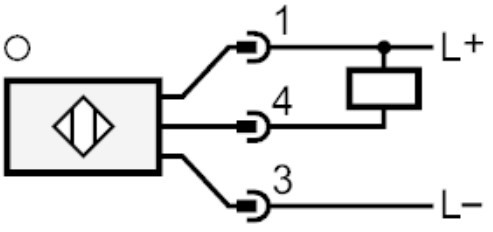
электрическое подключение

Кабель: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

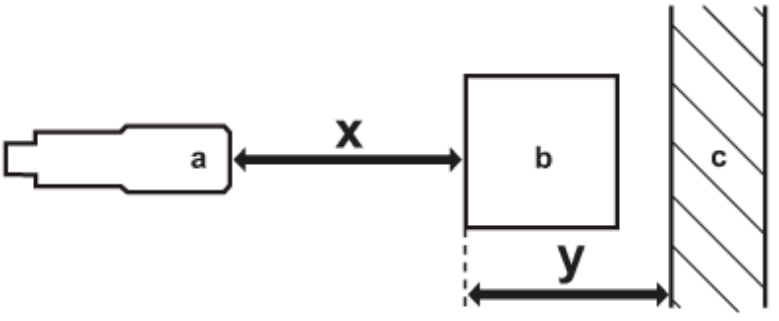
Разъем: 1 x M8



Соединение



диаграммы и графики



a: датчик

b: объект

c: задний фон

x: расстояние датчик/объект [mm]

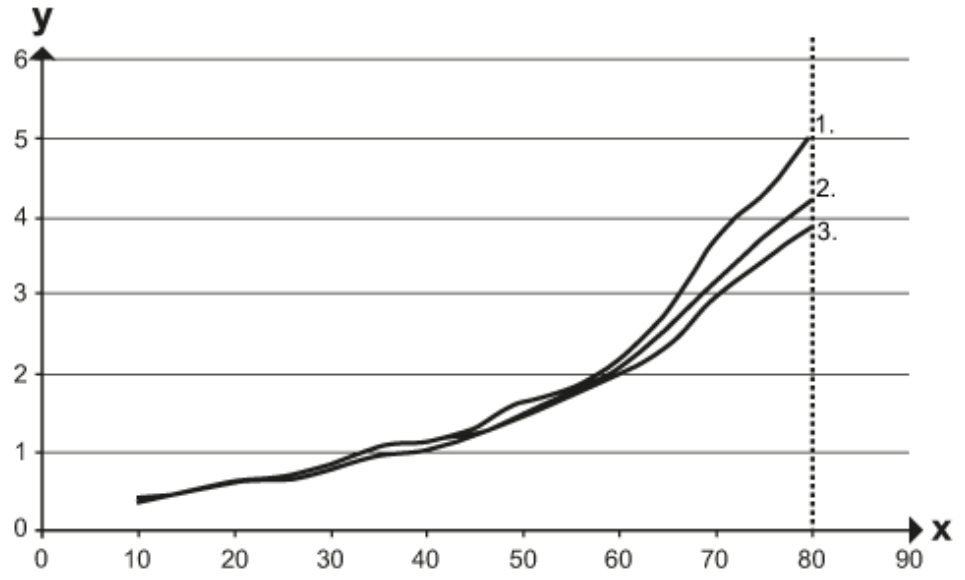
y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

O8H221

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

линия точности



x: расстояние датчик/объект [mm]

y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

1 = объект черный (6 % отражение) , задний фон (белый 90 % отражение)

2 = объект серый (отражение 18 %) , задний фон (белый 90 % отражение)

3 = объект белый (отражение 90 %) , задний фон (белый 90 % отражение)