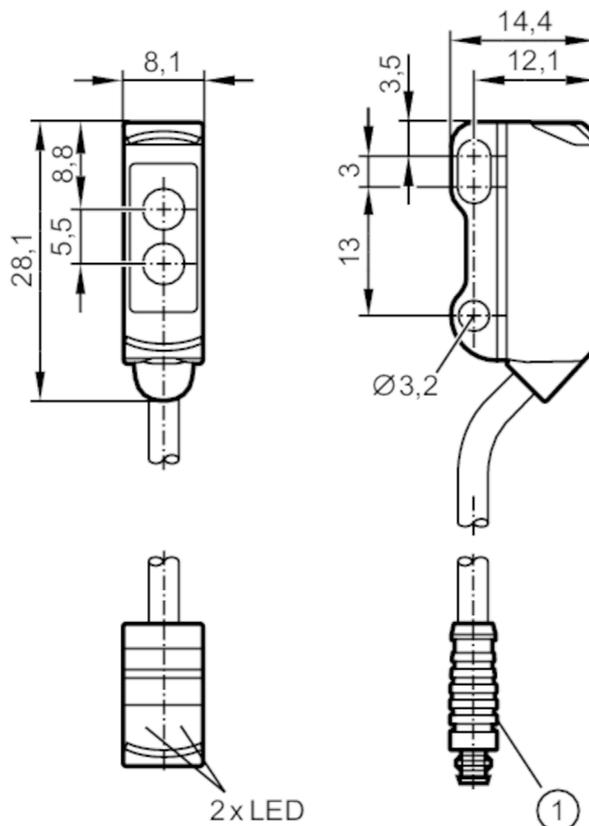




Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8N-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



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



Характеристики

Тип света	красный свет
Корпус	Прямоугольный

Приложение

Особенности	Подавление заднего фона
Функциональный принцип	Датчик диффузного отражения

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	20; ((24 V))
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Тип света	красный свет
Длина волны [Nm]	633



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Выходы	
Электрическое исполнение	PNP
Функция выходного сигнала	Режим срабатывания на свет / затемнение; (программируемый)
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	да
Макс. диаметр светового пятна [mm]	4
Размеры светового пятна по отношению к	при максимальном диапазоне
Конечное значение диапазона измерения [mm]	10...80
Доступно подавление заднего фона	да



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним. время рабочего цикла [ms]	10	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	32
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	1
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 1117
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...60	
Степень защиты	IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 60947-5-2	
MTTF [годы]	756	
Сертификат UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Limited Voltage/Current
	Регистрационный номер UL	E017
	Номер файла UL	E174191
Механические данные		
Вес [g]	21,1	
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.	

O8H271



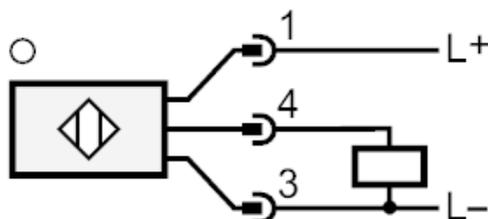
Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

электрическое подключение

Кабель: 0,3 м, PVC; 3 x 0,08 mm²

Соединение



Разъем: 1 x M8



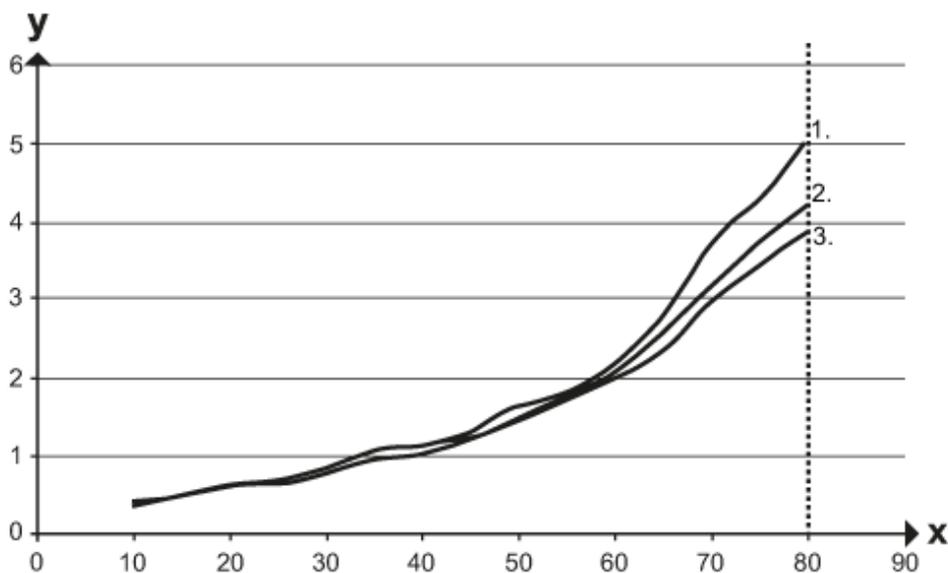


Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8N-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

диаграммы и графики

ЛИНИЯ ТОЧНОСТИ



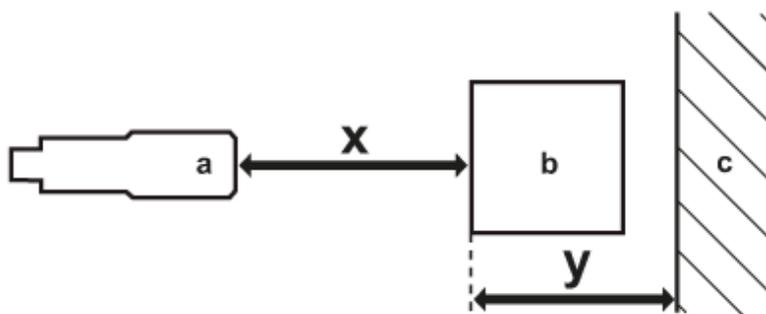
x: расстояние датчик/объект [mm]

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)



a: датчик

b: объект

c: задний фон

x: расстояние датчик/объект [mm]

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