



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



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 переполюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	633
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		Режим срабатывания на свет



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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
Настройка параметров в пределах	[mm]	10...80
Настраиваемый диапазон		да
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	4
Размеры светового пятна по отношению к		при максимальном диапазоне
Доступно подавление заднего фона		да

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	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним. время рабочего цикла	[ms]	3
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	рабочее значение	8
	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	ID прибора
	default	535

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...60
Степень защиты		IP 65; IP 67



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Испытания / одобрения

ЭМС	EN 60947-5-2	
MTTF [годы]		757

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.
----------------------	-------

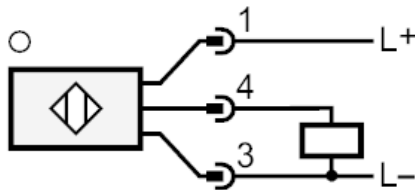
электрическое подключение

Кабель: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Разъем: 1 x M8; кодировка: A



Соединение



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

диаграммы и графики



a: датчик

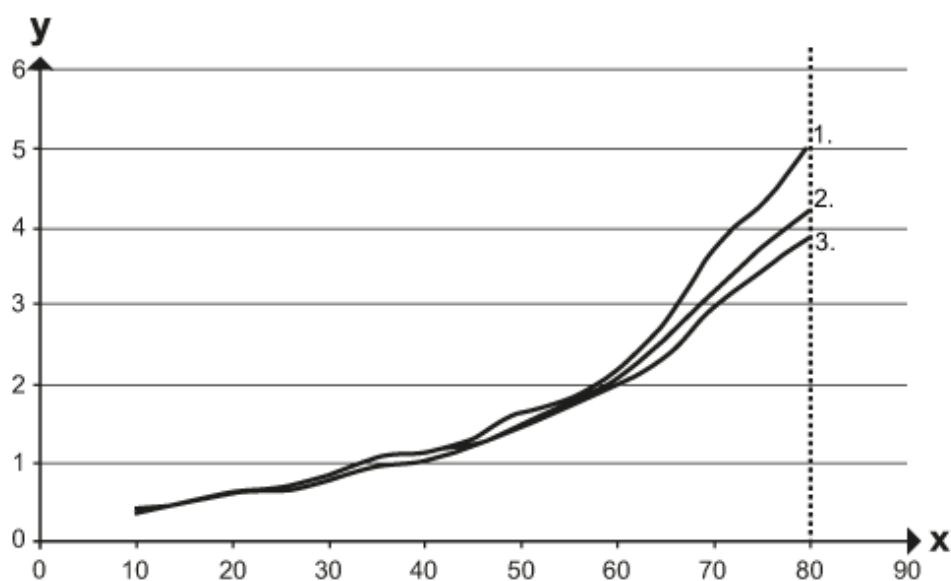
b: объект

c: задний фон

x: расстояние датчик/объект [mm]

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

ЛИНИЯ ТОЧНОСТИ



x: расстояние датчик/объект [mm]

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

1 = объект черный (6 % отражение) , background white (90 % remission)

2 = объект серый (отражение 18 %) , background white (90 % remission)

3 = объект белый (отражение 90 %) , background white (90 % remission)