



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O8H-HPKG/IO-Link/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



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

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

Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
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...50; (белая бумага 200 x 200 mm)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение) [mm]		1...50
Диапазон для серого объекта (18 % отражение) [mm]		3...50
Диапазон для черного объекта (6 % отражение) [mm]		5...50
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
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link ID прибора		535 d / 00 02 17 h
Профили		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Binary Data Channel
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]		-25...60
Степень защиты		IP 65; IP 67
Испытания / одобрения		
ЭМС		EN 60947-5-2
MTTF [годы]		757



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

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

Механические данные		
Вес	[g]	21,2
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

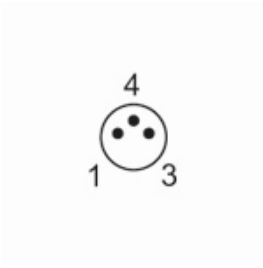
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	режим работы	1 x светодиод, зелёный

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

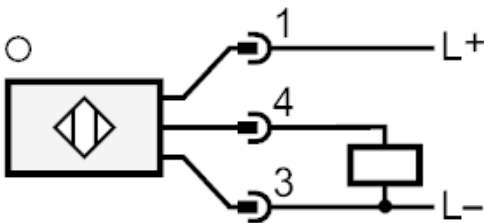
электрическое подключение

Кабель: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Разъем: 1 x M8



Соединение



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

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

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) , 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)