



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O8H-HNKG/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		NPN
Функция выходного сигнала		Режим срабатывания на свет



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O8H-HNKG/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]	3...15; (белая бумага 200 x 200 mm)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	3...15
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	5...15
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	5...15
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
Сертификат UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Limited Voltage/Current
	Регистрационный номер UL	E015
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	22,8
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

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	режим работы	1 x светодиод, зелёный



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

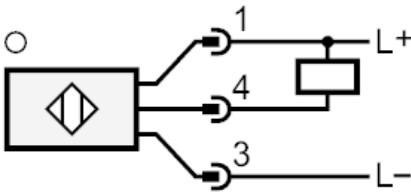
электрическое подключение

Кабель: 0,3 м, PVC; 3 x 0,08 mm²

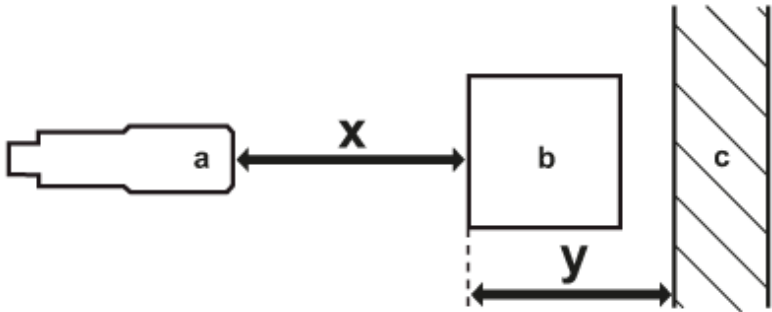
Разъем: 1 x M8; кодировка: A



Соединение



диаграммы и графики



- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

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)