

О6Н401



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: Выбор функции выхода
2: Потенциометр для настройки чувствительности



Характеристики		
Тип света		красный свет
Корпус		Прямоугольный
Приложение		
Особенности		Подавление заднего фона
Функциональный принцип		Датчик диффузного отражения
Применение		подходит для использования в станкостроении
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	22; ((24 V))
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	633
Выходы		
Электрическое исполнение		NPN
Функция выходного сигнала		Режим срабатывания на свет / затемнение; (по выбору)
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



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6H-FNKG/AS/4P

Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Диапазон контроля			
Диапазон	[mm]	2...200; (белая бумага 200 x 200 mm)	
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	2...200	
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	4...200	
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	8...200	
Настраиваемый диапазон		да	
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	8	
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; IP 68	
Испытания / одобрения			
ЭМС	EN 60947-5-2		
MTTF	[годы]	706	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL		E001
Механические данные			
Вес	[g]	33,9	
Корпус		Прямоугольный	
Размеры	[mm]	41,3 x 13 x 21	
Материал		корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); пластмасса: PPSU; Уплотнение: FKM	
Материал линз		PMMA	
Насадка на линзы		Боковая оптика	
Момент затяжки	[Nm]	1; (болты)	
Дисплей / Элементы управления			
Дисплей	Состояние выхода		1 x светодиод, жёлтый
	режим работы		1 x светодиод, зелёный
Примечания			
Примечания		Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus	
Упаковочная величина		1 шт.	

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

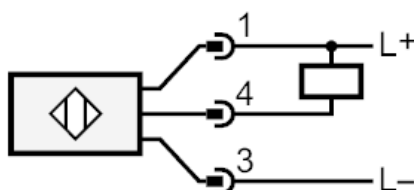
О6Н-FNKG/AS/4P

электрическое подключение

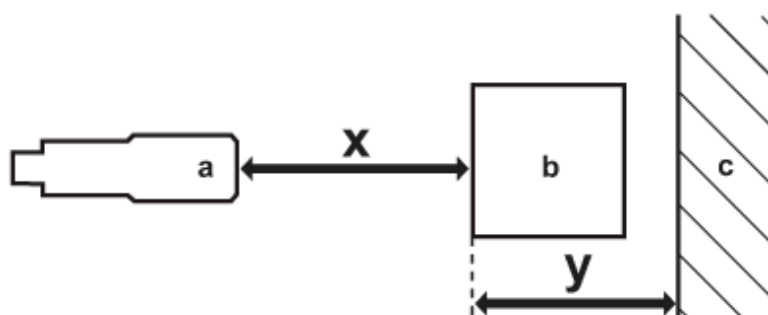
Разъем: 1 x M8; кодировка: A



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

О6Н-FNKG/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)