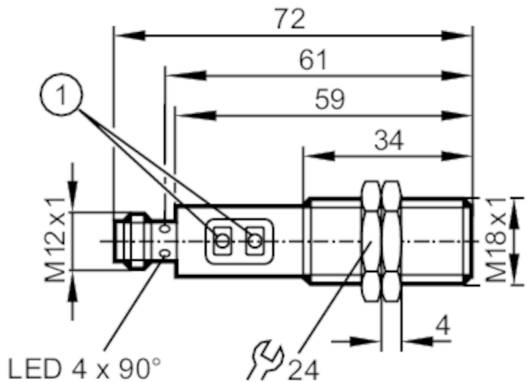




Датчик диффузного отражения с функцией
 подавления заднего фона

OGH-FNKG/US100



1 Кнопки для программирования



Приложение	
Функциональный принцип	Датчик диффузного отражения
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	10...36 DC
Потребление тока [mA]	25
Класс защиты	II
Защита от переплюсовки	да
Тип света	красный свет
Длина волны [nm]	624
Выходы	
Электрическое исполнение	NPN
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]	150; (200 (...60 °C))
Частота переключения DC [Hz]	1000
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US100

Диапазон контроля		
Диапазон	[mm]	15...300; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	15...300
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	15...290
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	15...190
Заводская настройка		\$Hellschaltung
Настраиваемый диапазон		да
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	25
Размеры светового пятна по отношению к		при максимальном диапазоне
Доступно подавление заднего фона		да
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Степень защиты		IP 67
Испытания / одобрения		
ЭМС		EN 60947-5-2
MTTF	[годы]	368
Механические данные		
Вес	[g]	61,4
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); LCP; FKM; TPU
Материал линз		стекло
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
Принадлежности		
Принадлежности (поставляются в комплекте)		крепежные гайки: 2 x
Примечания		
Примечания		Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина		1 шт.
электрическое подключение		

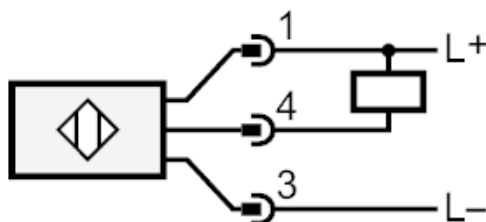
Разъем: 1 x M12



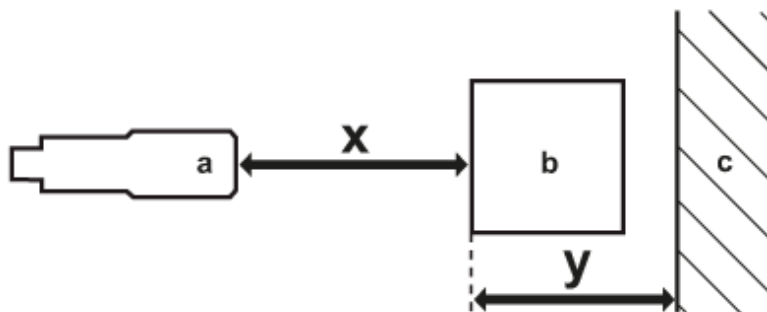
Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

OGH-FNKG/US100

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

OGH-FNKG/US100

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)