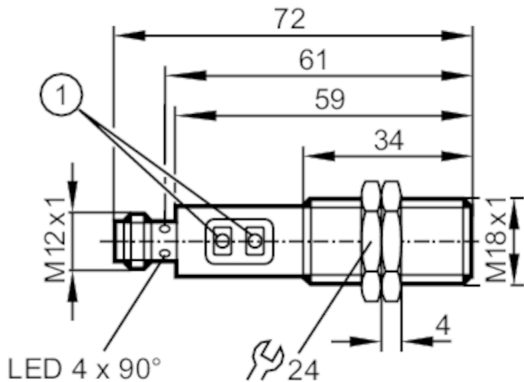




Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

OGH-FNKG/US100



1 Кнопки для программирования



Характеристики		
Тип света		красный свет
Корпус		Резьбовой корпус
Приложение		
Особенности		Подавление заднего фона
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
Диапазон контроля		
Диапазон	[mm]	15...300; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)



Датчик диффузного отражения с функцией
подавления заднего фона

OGH-FNKG/US100

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		Режим срабатывания на свет
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

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
---------	------------------	-----------------------

Принадлежности

Комплект поставки		крепежные гайки: 2
-------------------	--	--------------------

Примечания

Примечания		Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



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) , background white (90 % remission)

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

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