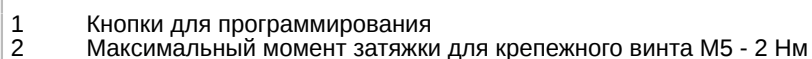


O5H-FNKG/US100



ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-FNKG/US100

Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
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]	50...1800; (белая бумага 200 x 200 mm 90 % отражение)
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	50...1800
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	50...900
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	50...600
Настраиваемый диапазон		да
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	50
Размеры светового пятна по отношению к		Диапазон
Доступно подавление заднего фона		да

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...60
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

ЭМС		EN 60947-5-2
MTTF	[годы]	341

Механические данные

Вес	[g]	67,5
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Материал		корпус: PA (полиамид); Лицевая рама: нерж.сталь; интерфейс оператора: TPU
Материал линз		PMMA
Насадка на линзы		Боковая оптика

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
Функция обучения		да
Электронная блокировка		да

Примечания

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

Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

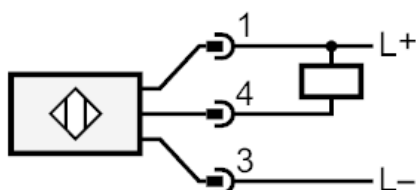
O5H-FNKG/US100

электрическое подключение

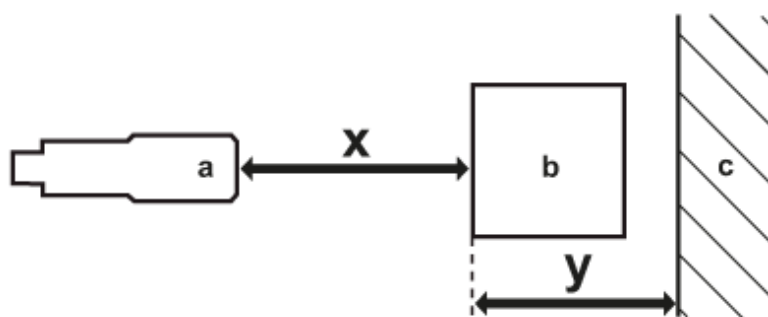
Разъем: 1 x M12; кодировка: A



Соединение



диаграммы и графики



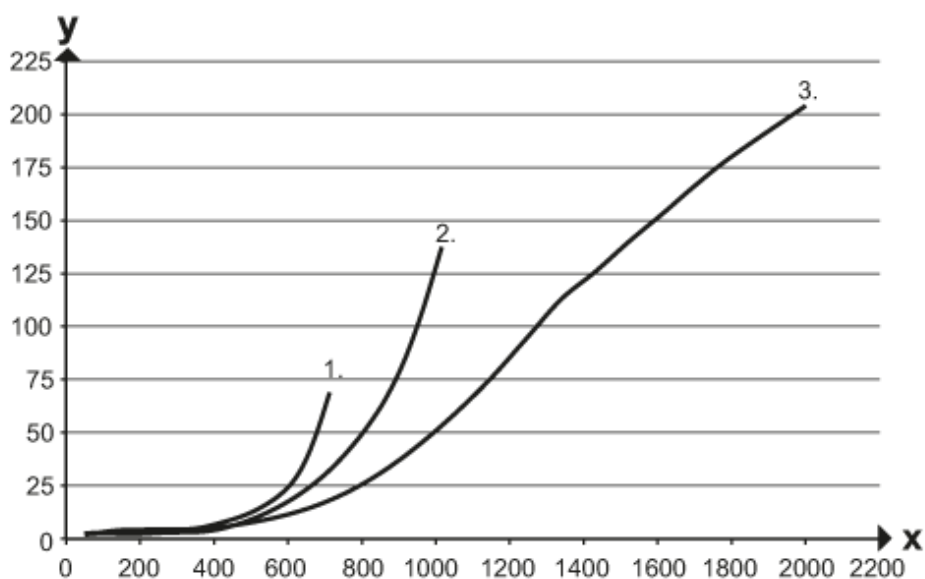
- a: датчик
- b: объект
- c: задний фон
- x: расстояние датчик/объект [mm]
- y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]



Датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O5H-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)