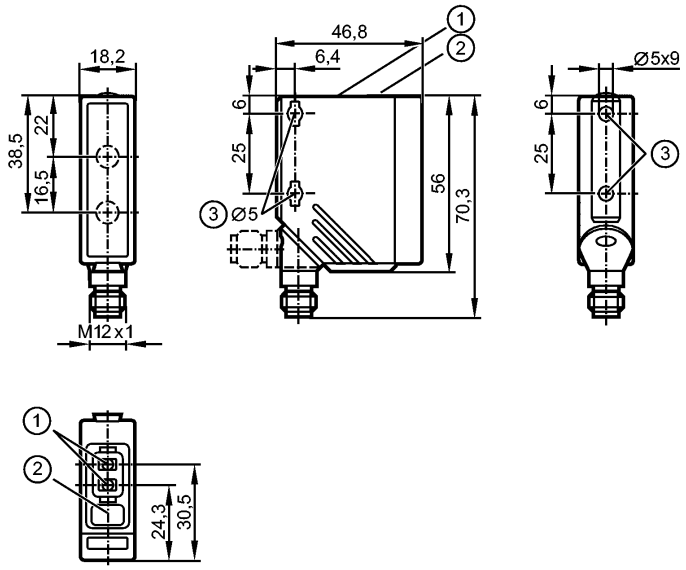
efector200

O5D100

O5DLCPKG/US

Фотоэлектрические датчики



1: кнопки для настройки
2: 3-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
3: Максимальный момент затяжки для крепежного винта M5 - 2 Нм

Made in Germany

CE cULus LISTED IO-Link

Характеристики

- Оптический датчик измерения расстояния
- Электрический разъём
- Подавление заднего фона
- Видимый лазерный луч, класс защиты 2
- 3-х позиционный буквенно -цифровой дисплей [cm]
- регулируемый
- Диапазон контроля 0,03...2 m
- Подавление заднего фона ...20 m

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	75 (24 V)
Срок службы тип.	[h]	50000
Тип света		красный свет 650 nm
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да

Выходы

Выход		2 коммутационных выхода NO / NC комплементарный
Номинальный ток	[mA]	2 x 100
Защита от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Частота переключения	[Hz]	11

Диапазон контроля

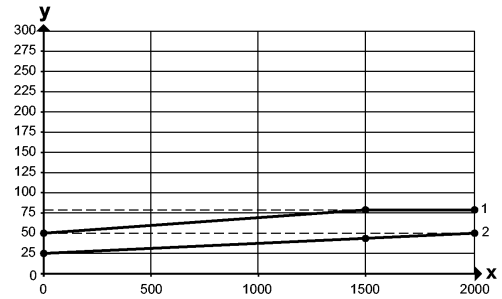
Подавление заднего фона		...20 m
Диаметр светового пятна	[mm]	< 5 (Диапазон 2 m)
Гистерезис	[%]	< 4; schwarz (6 % Remission) bei max. Tastweite

O5D100

O5DLCPKG/US

Фотоэлектрические датчики

Hysteresekurve
x: расстояние в [mm]
y: Гистерезис в [мм]

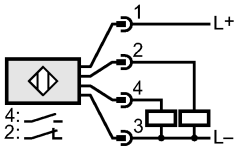


1 = Hintergrund schwarz (6 % Remission)
2 = Hintergrund weiß (90 % Remission)

Диапазон измерения / настройки		
Диапазон измерения	[m]	0,03...2
Частота дискретизации	[Hz]	33
интерфейсы		
IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link-Device ID		372d / 00 01 74h
Профили		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO режим		да
Аналоговые рабочие данные		1
Бинарные рабочие данные		1
Миним.время рабочего цикла	[ms]	6,6
Условия эксплуатации		
Защищенность от внешней засветки	[klx]	8; на объекте
Температура окружающей среды	[°C]	-25...60, при ta < -10 °C необходим подогрев, лазер выключен
Степень защиты		IP 65 / IP 67
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость		EN 60947-5-2
MTTF	[лет]	137
Механические данные		
Материал		корпус: PA (полиамид); рамка: нерж. сталь V4A; рабочий interface: TPU; Оптика: PMMA
Вес	[kg]	0,075
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация		Состояние выхода светодиод желтый Рабочий режим светодиод зелёный Индикация 3-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Дисплей		cm
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении





4: OUT / IO-Link

Примечания

Примечания	Внимание: лазерный свет Мощность <= 4,4 mW длина волны 650 nm импульс 1,3 ns Не смотрите пристально на луч Не подвергайте воздействиям Класс 2 лазерный продукт EN 60825-1:2007-10 Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
Упаковочная величина [штука]	1

Другие данные

Точность
- максим. внешний свет на объект : 8 klx

	Точность	
расстояние	schwarz (6 % Remission)	белый (отражение 90 %)
0 mm	± 30 mm	± 30 mm
750 mm	± 30 mm	± 30 mm
1000 mm	± 30 mm	± 30 mm
1500 mm	± 45 mm	± 40 mm
2000 mm	± 60 mm	± 40 mm