

Фотоэлектрические датчики

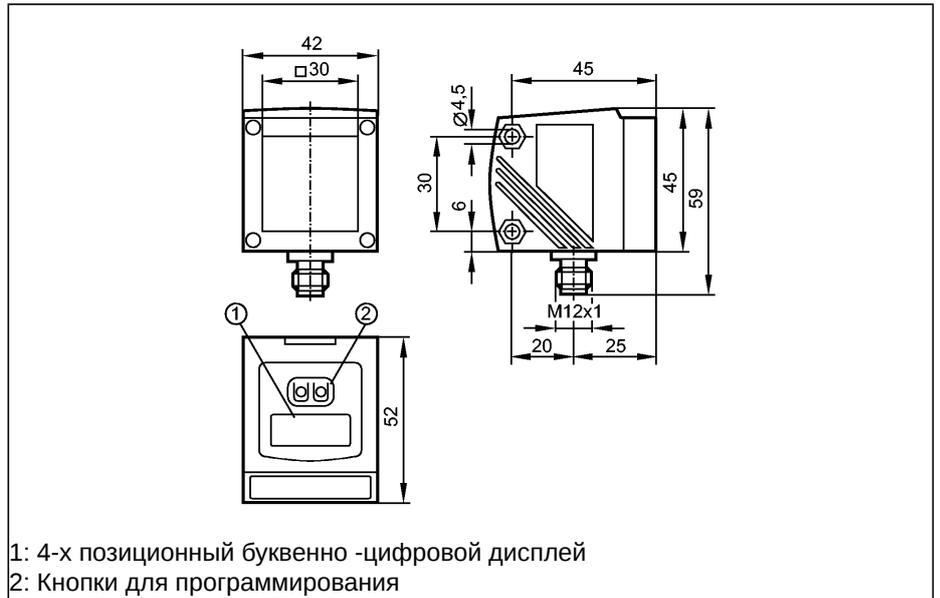
O1D100

O1DLF3KG

Оптический датчик измерения
расстояния
Электрический разъём

Видимый лазерный луч, класс
защиты 2
4-х позиционный буквенно
-цифровой дисплей

Диапазон контроля 0,2...10 m
(для листа белой бумаги 200 x 200
мм, отражение 90 %)
Применение 0...19 m



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
2: Кнопки для программирования

Made in Germany



Электрическое исполнение

Выход

DC PNP

OUT1: программируемая выходная функция: нормально закрытый /
нормально открытый)
OUT2: программируемая выходная функция: нормально закрытый /
нормально открытый) или аналоговый (4...20 мА / 0...10 V,
масштабируемый)

Диаметр светового пятна	[mm]	6 (Диапазон 10 m)
Частота дискретизации	[Hz]	1...50
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC *)
Потребление тока	[mA]	< 150
Номинальный ток	[mA]	2 x 200
Защита от короткого замыкания		тактовый
Защита от переплюсовки		да
Защита от перегрузок по току		да
Срок службы тип.	[h]	50000
Индикация		Состояние выхода Рабочий режим расстояние, программирование
		2 x светодиод желтый светодиод зелёный 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60
Температура хранения	[°C]	-30...80
Степень защиты, класс защиты		IP 67, III
Материал		корпус: отливка из цинка; окно: стекло; светодиодное окно: поликарбонат
Аналоговый выход токовый выход	[mA]	4...20 в соответствии с IEC 61131-2
Наиб.нагрузка	[Ω]	250
выход напряжения	[V]	0...10 в соответствии с IEC 61131-2
Наиб. нагрузка	[Ω]	5000
Электромагнитная совместимость		EN 60947-5-2
Электрическое подсоединение		Разъём M12
Вес	[kg]	0,289

O1D100

Примечания

*) рабочее напряжение "класс питания 2" согласно cULus.

Внимание: лазерный свет

Мощность $\leq 4,1$ mW длина волны 650 nm

импульс 1,3 ns

Не смотрите пристально на луч

Не подвергайте воздействиям

Класс 2 лазерный продукт

EN 60825-1:2003-10

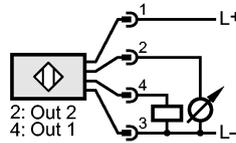
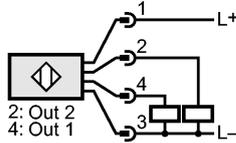
Подробную информацию о диапазоне измерения / применении прибора Вы найдете в инструкции по эксплуатации.

Принадлежности (дополнительные)

Защитное покрытие E21133

O1D100

Назначение жил кабеля при подключении



Параметр	Настройка параметров в пределах	Заводская установка:
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dAP	0...0,1...5	0
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

Повторяемость / Точность

Частота дискретизации 50 Hz

	Повторяемость измеренных значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
200...1000 mm	± 5,0 mm	± 7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	± 10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	± 22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	± 40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	--	± 70,0 mm	--

Повторяемость / Точность

Частота дискретизации 1 Hz

	Повторяемость измеренных значений		Точность	
	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)	белый (отражение 90 %)	серый (отражение 18 %)
200...1000 mm	± 4,0 mm	± 4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	± 14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	± 21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	--	± 47,0 mm	--

Диапазон для чёрного объекта (отражение 6 %) <= 4000 mm

Значения при

- постоянные условия окружающей среды: 23 °C / 960 hPa
- максим. внешний свет на объект : 8 klx
- минимальное время прогрева в минутах: 10

efector200[®]



O1D100

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
O1D100 — 05.10.2010