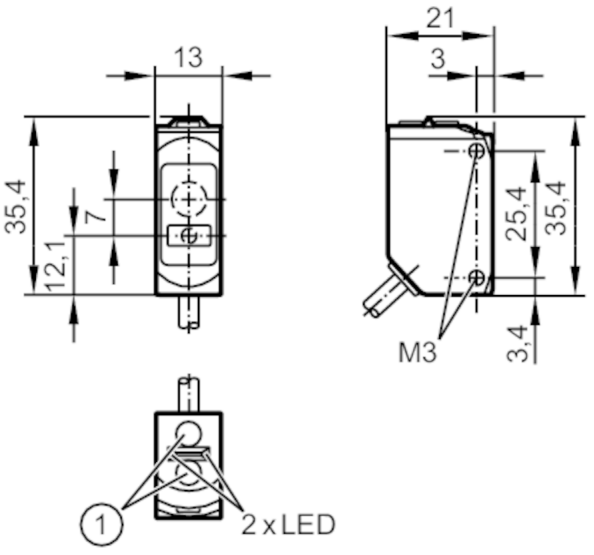
O6H700

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG



1 Кнопки для программирования
Приёмник за верхней линзой , излучатель за нижней линзой

IO-Link

Приложение		
Функциональный принцип		Датчик диффузного отражения
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	16; (24 V)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Тип света		красный свет
Длина волны	[nm]	650
Выходы		
Функция выходного сигнала		Режим срабатывания на свет / затемнение; (по выбору)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2.5
Минимальная нагрузка по току	[mA]	1
Макс. ток утечки	[mA]	0.5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	1000
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый

O6H700

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG

Диапазон контроля			
Диапазон	[mm]	1...100; (белая бумага 200 x 200 mm)	
Диапазон для белого объекта (90 % отражение)	[mm]	1...100	
Диапазон для серого объекта (18 % отражение)	[mm]	8...100	
Диапазон для черного объекта (6 % отражение)	[mm]	12...100	
Настраиваемый диапазон		да	
Макс. диаметр светового пятна	[mm]	2	
Доступно подавление заднего фона		да	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		526 d / 00020E h	
Профили		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 60947-5-2	
Лазерная защита класса		1	
Примечание к лазерной защите		Внимание:	лазер
		класс лазера:	1
		IEC 60825-1:2007	
		IEC 60825-1:2014	
MTTF	[годы]	594	
Механические данные			
Вес	[g]	60.5	
Корпус		Прямоугольный	
Размеры	[mm]	35.4 x 13 x 21	
материал		корпус: ABS; PPSU; Уплотнение: EPDM	
Материал линз		PMMA	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
		режим работы	1 x светодиод, зелёный

O6H700

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG

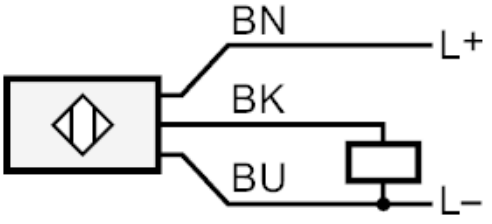
Примечания

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

электрическое подключение

Кабель: 2 m, PUR (полиуретан), черный, Ø 3.7 mm; 3 x 0.25 mm²

Соединение



BK	OUT / IO-Link
	Цвета жил :
BN =	коричневый
BK =	черный
BU =	синий

Другие данные

IO-Link - measuring mode

O6H700

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

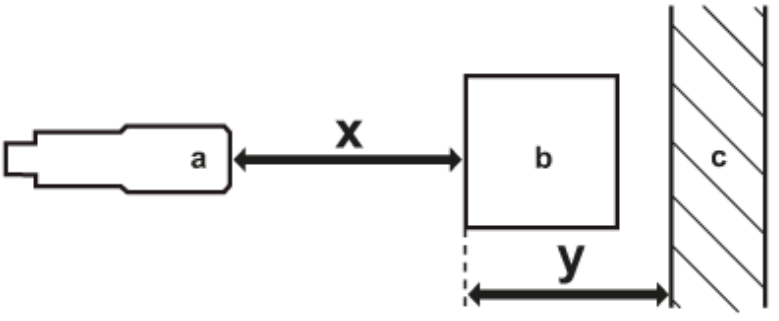
O6HLFPKG

Repeatability / precision: 6 σ

	Повторяемость измеряемых значений	
Abstand	белый (отражение 90 %)	black (6 %...90 % remission)
20 mm	0.1 mm	0.5 mm
50 mm	0.2 mm	1.0 mm
100 mm	0.5 mm	2.0 mm
	Точность	
Abstand	белый (отражение 90 %)	black (6 %...90 % remission)
20 mm	± 0.6 mm	± 0.9 mm
50 mm	± 1.5 mm	± 2.0 mm
100 mm	± 3.0 mm	± 4.0 mm

Значения при	
Extraneous light on the object	< 10 klx
constant ambient conditions	23 °C / 960 hPa
minimum power-on time in minutes	10

диаграммы и графики

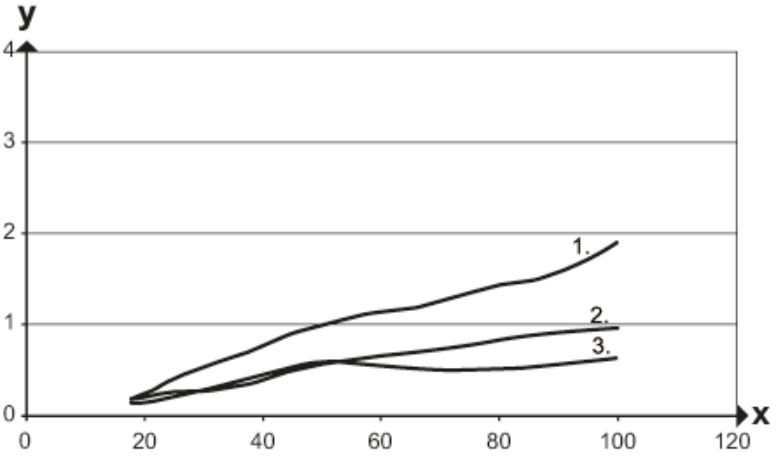


a: датчик
b: объект
c: задний фон
x: расстояние датчик/объект [mm]
y: мин. расстояние объект/задний фон [mm]

O6H700

датчик диффузного отражения с функцией подавления заднего фона

O6HLFPKG



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)