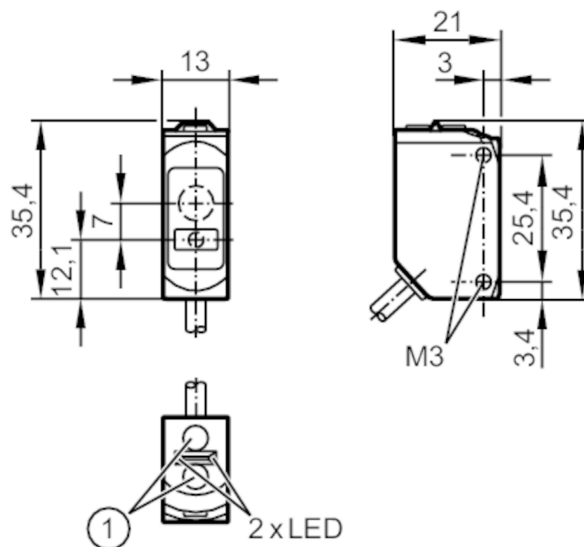


Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

O6HLFNKG



- 1 Programmieraste
 Приемник в горната леща
 Трансмитер в долната леща



Характеристики на продукта

Тип на светлината	червена светлина
Защита на лазера клас	1
Корпус	правоъгълен

Приложение

Функционален принцип	Дифузен сензор
----------------------	----------------

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	16; (24 V)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Тип на светлината	червена светлина
Дължина на вълната [nm]	650

Изходи

Електрическо изпълнение	NPN
Изходна функция	режим на светло / на тъмно; (по избор)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване DC [Hz]	1000
Защита срещу късо съединение	да



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

O6HLFNKG

Вид защита от късо съединение

импулсна

Обхват на следене

Обхват	[mm]	1...100; (Бяла хартия 200 x 200 mm)
Обхват на бял обект (90% ремисия)	[mm]	1...100
Обхват на сив обект (18% ремисия)	[mm]	8...100
Обхват на черен обект (6% опрощаване)	[mm]	12...100
Възможност за регулиране на обхвата		да
Макс. Диаметър на светлинното петно	[mm]	2
Размерите на светлинното петно се отнасят до		при максимален обхват

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	10
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	32
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	1
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; брояч на цикъла за включване	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	526

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-10...60
Защита		IP 65; IP 67

Тестове / одобрения

EMC	EN 60947-5-2	
Защита на лазера клас	1	
Бележки за лазерната защита	Внимание:	Лазерна светлина
	лазерен клас:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Съответства на 21 CFR 1040, с изключение на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

O6HLFNKG

MTTF

[Години]

513

Механични данни

Тегло	[g]	60,1
Корпус		правоъгълен
Размери	[mm]	35,4 x 13 x 21
Материал		корпус: ABS; PPSU; уплътнение: EPDM
Материал на лещата		PMMA
Настройка на обектив		странични лещи
Усилие на затягане	[Nm]	0,5; (винтове)

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Работа	1 x Светодиод, зелен

Забележки

Забележки	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Кабел: 2 m, PUR, черен, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Други данни

Повторяемост / точност: 6 σ

	Повторяемост на измерените стойности	
Abstand	Бял (90 % отразяване)	черно (6% ... 90% освобождаване)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Прецизност	
Abstand	Бял (90 % отразяване)	черно (6% ... 90% освобождаване)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

Стойностите са валидни при

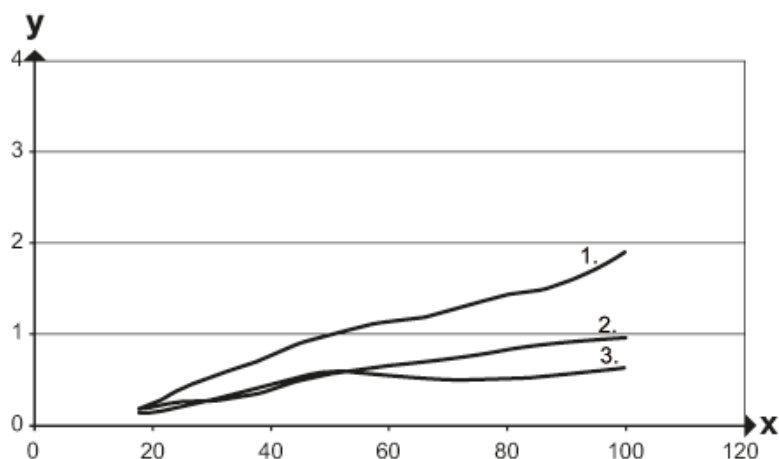
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 10 klx
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa
минимално време за включване в минути	10
IO-Link - режим на измерване	



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

O6HLFNKG

диаграми и графики



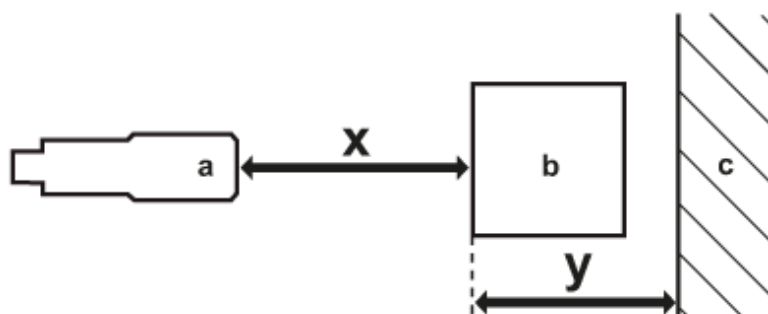
x: разстояние сензор/обект [mm]

y: мин. разстояние обект / фон [mm]

1 = обект черно (6% ремисия) , Бял фон (90% ремисия)

2 = обект Сив (18 % отразяване) , Бял фон (90% ремисия)

3 = обект Бял (90 % отразяване) , Бял фон (90% ремисия)



a: сензор

b: обект

c: фон

x: разстояние сензор/обект [mm]

y: мин. разстояние обект / фон [mm]