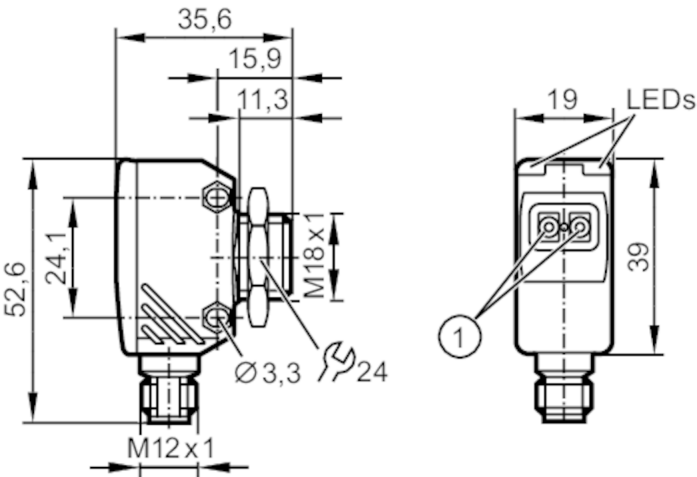




Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 Бутони за програмиране
Трансмитер в долната леща
Приемник в горната леща



Характеристики на продукта	
Тип на светлината	червена светлина
Корпус	правоъгълен с резба M18
Приложение	
Система	Потискане на фона
Функционален принцип	Дифузен сензор
Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	10...30 DC
Консумация на ток [mA]	25
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Тип на светлината	червена светлина
Дължина на вълната [nm]	645
Изходи	
Електрическо изпълнение	NPN
Изходна функция	режим на светло / на тъмно; (програмируеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	200
Честота на превключване DC [Hz]	1000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-FNKG/US/CUBE

Обхват на следене		
Обхват	[mm]	15...200; (Бяла хартия 200 x 200 mm 90% ремисия)
Обхват на бял обект (90% ремисия)	[mm]	15...200
Обхват на сив обект (18% ремисия)	[mm]	15...200
Обхват на черен обект (6% опрощаване)	[mm]	15...200
Възможност за регулиране на обхвата		да
Макс. Диаметър на светлинното петно	[mm]	13
Размерите на светлинното петно се отнасят до		при максимален обхват
Възможно е подтискането на фон		да
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9
Профили		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
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	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	1
Функции на IO-Link (ациклични)		специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; брояч на цикли на превключване
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1165
Забележка:		За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...60
Температура на съхранение	[°C]	-40...60
Защита		IP 65; IP 67
Тестове / одобрения		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[Години]	782
UL одобрение	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-FNKG/US/CUBE

Механични данни		
Тегло	[g]	60
Корпус		правоъгълен с резба M18
Размери	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		цинкова отливка; PEI
Материал на лещата		PEI
Настройка на обектив		странични лещи

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Работа	1 x Светодиод, зелен

Аксесоари	
Доставени артикули	гайка: 1

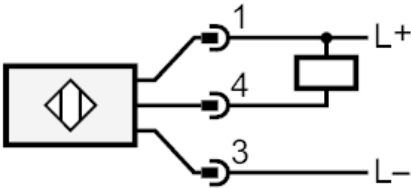
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка





Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-FNKG/US/CUBE

Други данни

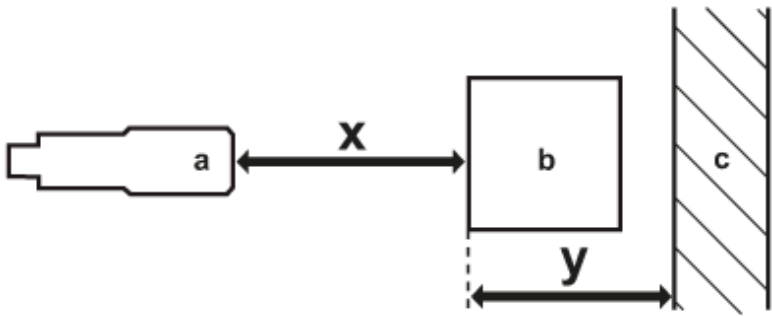
Повторяемост / точност: 6 σ

	Повторяемост на измерените стойности	
Abstand	Бял (90 % отразяване)	черно (6% ... 90% освобождаване)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Прецизност	
Abstand	Бял (90 % отразяване)	черно (6% ... 90% освобождаване)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ 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

диаграми и графики



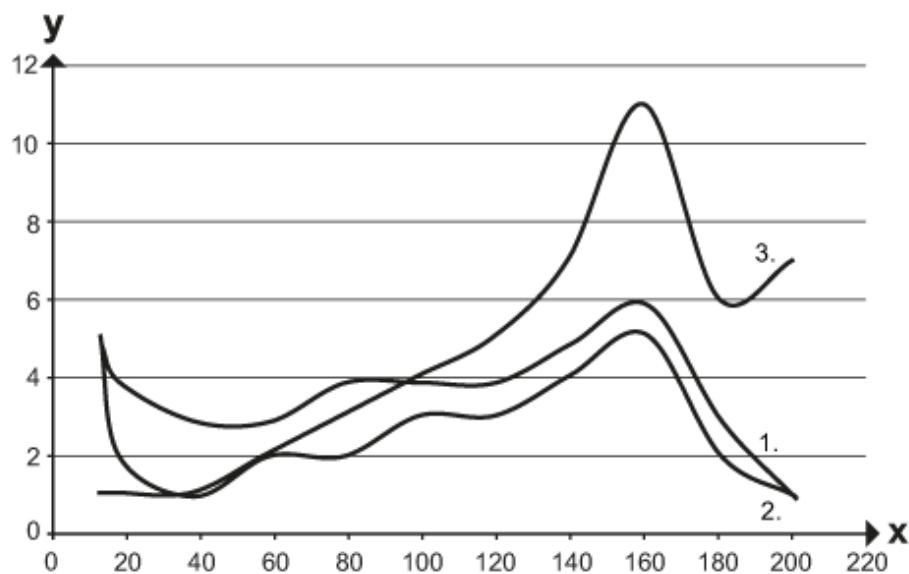
- a: сензор
- b: обект
- c: фон
- x: разстояние сензор/обект [mm]
- y: мин. разстояние обект / фон [mm]



Дифузно рефлекторни сензори с потискане на задния план

OGH-FNKG/US/CUBE

Графиката на точността



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)