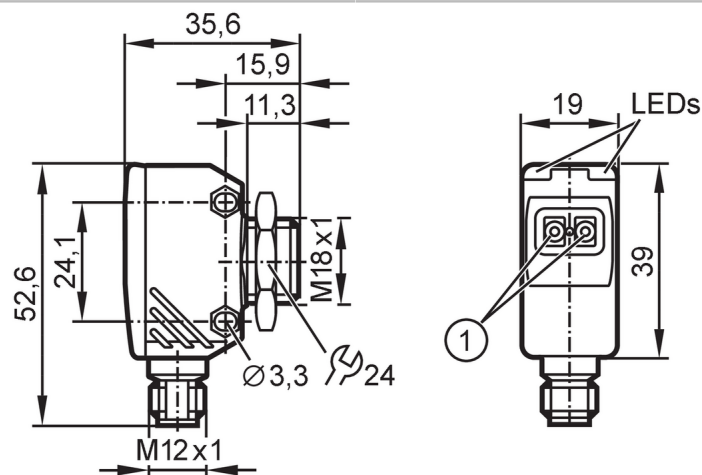




Датчик дифузного відбиття з придушенням фону

OGH-FNKG/US/CUBE



1 кнопки програмування
передавач у нижній лінзі
приймач у верхній лінзі



Характеристики пристрою

Тип світла	червоне світло
Корпус	rectangular with M18 thread

Застосування

Спеціальна функція	Пригнічення фону
Принцип дії	Датчик дифузного відбиття
Застосування	Промислові застосування/автоматизація виробництва

Електричні характеристики

Робоча напруга	[V]	10...30 DC
Споживання струму	[mA]	25
Клас захисту		III
Захист від зворотної полярності		Так
Тип світла		червоне світло
Довжина хвилі	[nm]	645

Виходи

Електрична конструкція		NPN
Функція виводу		режим освітлення/затемнення; (програмований)
Макс. перепад напруги комутаційного виходу постійного струму	[V]	2.5
Постійний номінальний струм комутаційного виходу постійного струму	[mA]	200
Частота перемикання постійного струму	[Hz]	1000
Захист від короткого замикання		Так
Тип захисту від короткого замикання		імпульсний



Датчик дифузного відбиття з придушенням фону

OGH-FNKG/US/CUBE

Захист від перевантаження	Так	
Зона виявлення		
Діапазон	[mm]	15...200; (білий папір 200 x 200 mm 90% відбиття)
Діапазон на білому об'єкті (90% відбиття)	[mm]	15...200
Діапазон на сірому об'єкті (18% відбиття)	[mm]	15...200
Діапазон на чорному об'єкті (6% відбиття)	[mm]	15...200
Регульований діапазон		Так
Макс. діаметр світлової плями	[mm]	13
Розміри світлової плями відносяться до		при максимальному діапазоні
Доступне пригнічення фону		Так
Інтерфейси		
Інтерфейс зв'язку	IO-Link	
Тип передачі	COM2 (38,4 kBaud)	
Перегляд IO-Link	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профілі	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	Teach channel
SIO режим	Так	
Необхідний тип головного порту	A	
Мін. час робочого циклу	[ms]	10
Технологічні дані IO-Link (циклічні)	функція	довжина в бітах
	технологічне значення	16
	статус пристрою	4
	інформація про двопозиційний перемикач	1
Функції IO-Link (ациклічні)	мітка конкретної програми; лічильник годин роботи; лічильник циклів перемикання	
Підтримувані DeviceID	Тип роботи	DeviceID
	default	1165
Примітка	Додаткову інформацію див. у PDF-файлі IODD у розділі «Завантаження»	
Режим експлуатації		
Температура навколишнього середовища	[°C]	-25...60
Температура зберігання	[°C]	-40...60
Захист		IP 65; IP 67
Випробування/схвалення		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[ANN]	782
Схвалення UL	Ta	-25...60 °C
	Тип корпусу	Type 1
	подача напруги	Class 2
	Номер файлу UL	E174191



Датчик дифузного відбиття з придушенням фону

OGH-FNKG/US/CUBE

Механічні характеристики		
Вага	[g]	60
Корпус		rectangular with M18 thread
Розміри	[mm]	52.6 x 19 x 35.6
Позначення різьби		M18 x 1
Матеріали		корпус: литий цинк; задня частина корпусу: PEI
Матеріал лінзи		передня лінза:PEI
Центрування лінзи		бічна лінза

Дисплеї/елементи керування		
Дисплей	статус перемикання	1 x LED, жовтий
	робота	1 x LED, зелений

Акcesуари	
Пристрої, що постачаються	стопорна гайка: 1

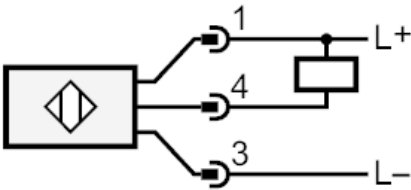
Зауваження	
Кількість в упаковці	1 шт.

Електричне з'єднання

Конектор: 1 x M12; кодування: A; Контакти: 4



Підключення



4 OUT / IO-Link



Датчик дифузного відбиття з придушенням фону

OGH-FNKG/US/CUBE

Інші дані

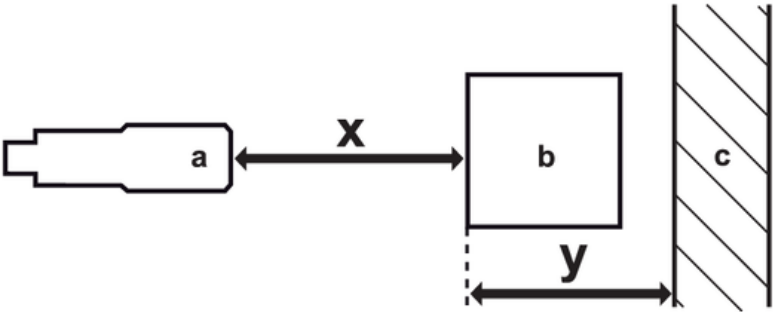
Повторюваність/точність: 6 σ

	повторюваність виміряних значень	
Abstand	білий (90% відбиття)	чорний (6%... 90% відбиття)
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
	Точність	
Abstand	білий (90% відбиття)	чорний (6%... 90% відбиття)
20 mm	± 2.0 mm	± 2.5 mm
50 mm	± 3.5 mm	± 4.5 mm
100 mm	± 6.0 mm	± 7.5 mm
150 mm	± 7.5 mm	± 11.0 mm
200 mm	± 10.0 mm	± 17.0 mm

Значення застосовуються при

Стороннє світло на об'єкті	< 10 klx
постійні умови навколишнього середовища	23 °C / 960 hPa
мінімальний час увімкнення у хвиликах	10

Діаграми та графіки



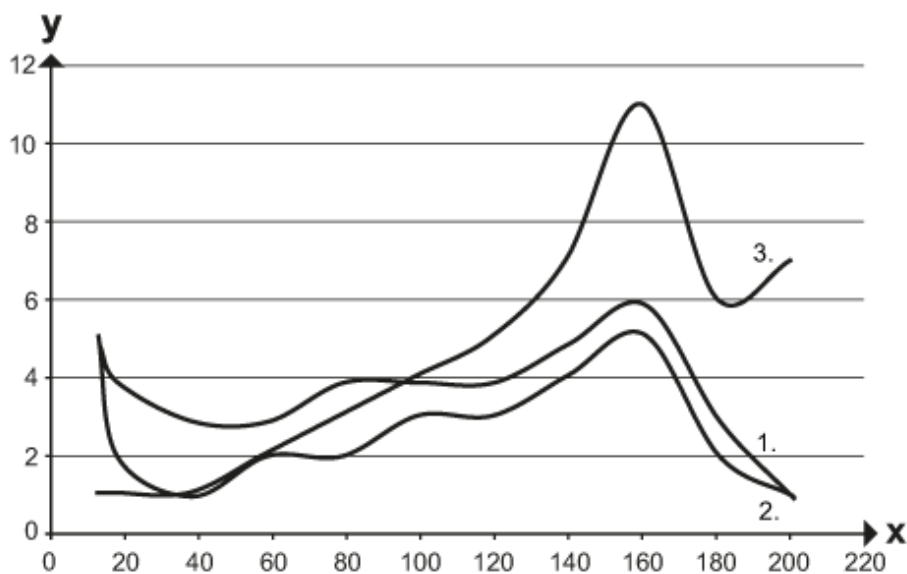
- a: датчик
- b: об'єкт
- c: фон
- x: датчик відстані/об'єкта [mm]
- y: мін. відстань до об'єкта/фону [mm]



Датчик дифузного відбиття з придушенням фону

OGH-FNKG/US/CUBE

графік точності



x: датчик відстані/об'єкта [mm]

y: мін. відстань до об'єкта/фону [mm]

1 = об'єкт чорний (6% відбиття) , фон (90% відбиття)

2 = об'єкт сірий (18% відбиття) , фон (90% відбиття)

3 = об'єкт білий (90% відбиття) , фон (90% відбиття)