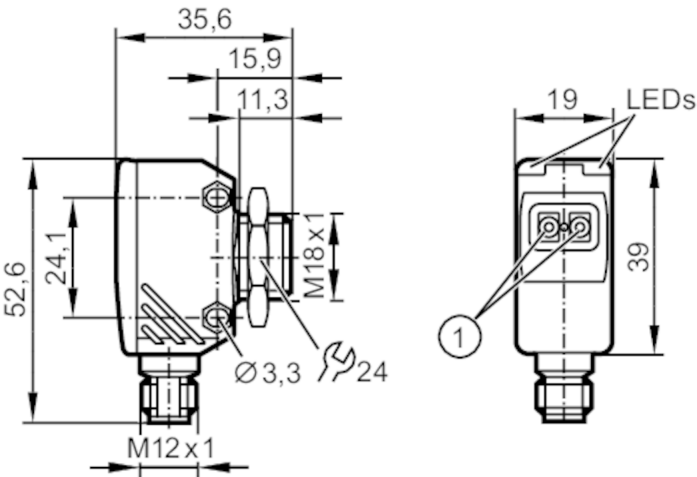




Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 programmeerknoppen
zender in onderste deel
ontvanger in bovenste optiek



Producteigenschappen		
Lichtsoort		rood licht
Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Achtergrondonderdrukking
Functieprincipe		Taster fotocel
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
Stroomopname	[mA]	25
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	645
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		NPN
Uitgangsfunctie		licht-/donkerschakelend; (programmeerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	200
Schakelfrequentie DC	[Hz]	1000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Tastbereik	[mm]	15...200; (wit papier 200 x 200 mm 90 % reflectie)



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

OGH-FNKG/US/CUBE

Bereik object wit (90 % reflectie)	[mm]	15...200
Bereik object grijs (18 % reflectie)	[mm]	15...200
Bereik object zwart (6 % reflectie)	[mm]	15...200
Bereik instelbaar		ja
Max. lichtvlek diameter	[mm]	13
Lichtvlekafmetingen gelden voor		bij maximaal tastbereik
Achtergrondonderdrukking aanwezig		ja

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd [ms]	10	
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1165
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...60
Beschermklasse		IP 65; IP 67

Toelatingen / testen

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [jaren]	782	
UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	60
Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad
Afmetingen	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Schroefdraadtype		M18 x 1
Materialen		zinkdrukiet; PEI



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

OGH-FNKG/US/CUBE

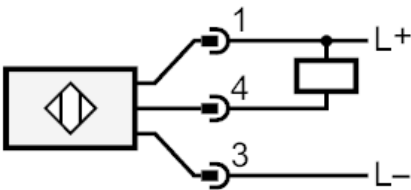
Materiaal optiek	PEI	
Uitlijning optiek	zijdelingse optiek	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	in bedrijf	1 x LED, groen
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 1	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



4 OUT / IO-Link



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

OGH-FNKG/US/CUBE

Aanvullende informatie

Reproduceerbaarheid / nauwkeurigheid: 6 σ

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde	
Abstand	wit (90 % reflectie)	zwart (6 %...90 % reflectiviteit)
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
	Nauwkeurigheid	
Abstand	wit (90 % reflectie)	zwart (6 %...90 % reflectiviteit)
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

de waardes gelden voor	
Vreemd licht op het object	< 10 klx
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa
minimale inschakeltijd in minuten	10

Diagrammen en curves

The diagram illustrates the sensor's field of view and measurement parameters. A sensor (a) is positioned at a distance x from an object (b). The object (b) is a square with a minimum distance y from the background (c). The background (c) is represented by a hatched area.

a: sensor

b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

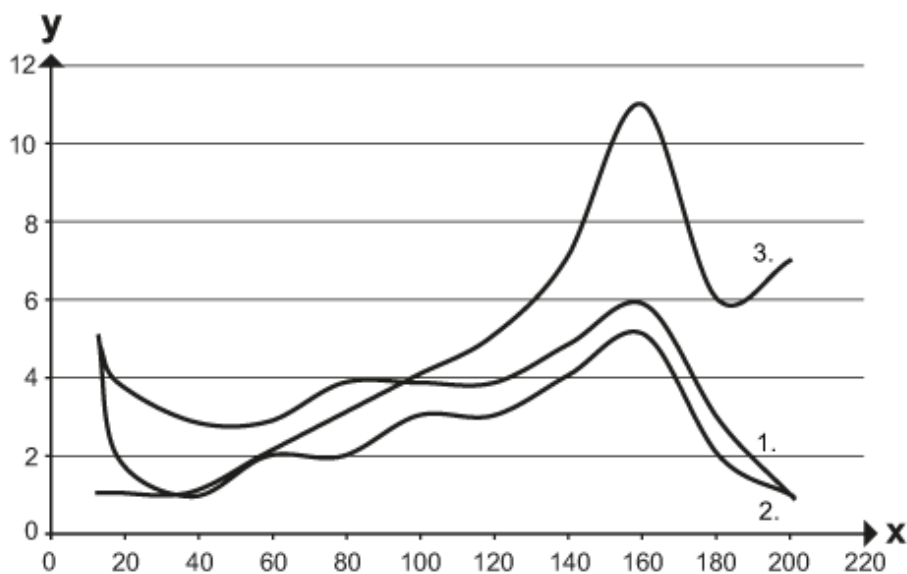
y: min. afstand object / achtergrond [mm]



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

OGH-FNKG/US/CUBE

nauwkeurigheidskarakteristiek



x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

1 = object zwart (6 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

2 = object grijs (18 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

3 = object wit (90 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)