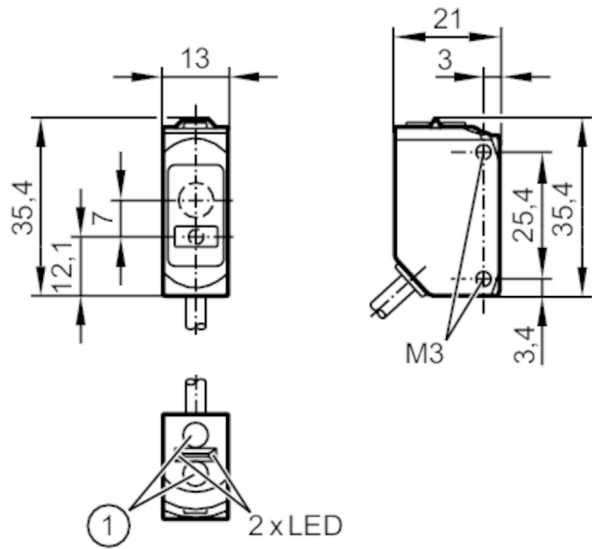




Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmertaste
ontvanger in bovenste optiek
zender in onderste deel



Producteigenschappen		
Lichtsoort		rood licht
Laserklasse		1
Behuizing		rechthoekig
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Achtergrondonderdrukking
Functieprincipe		Taster fotocel
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
Stroomopname	[mA]	16; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	650
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		NPN
Uitgangsfunctie		licht-/donkerschakelend; (omschakelbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100
Schakelfrequentie DC	[Hz]	1000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6HLFNKG/0,30m/US

Bereik		
Tastbereik	[mm]	1...100; (wit papier 200 x 200 mm)
Bereik object wit (90 % reflectie)	[mm]	1...100
Bereik object grijs (18 % reflectie)	[mm]	8...100
Bereik object zwart (6 % reflectie)	[mm]	12...100
Bereik instelbaar		ja
Max. lichtvlek diameter	[mm]	2
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		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Min. procescyclustijd	[ms]	10
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	32
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; inschakel-cyclus teller
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	526
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Beschermklasse		IP 65; IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse		1
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
MTTF	[jaren]	513
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	33,9



Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6HLFNKG/0,30m/US

Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	35,4 x 13 x 21
Materialen	behuizing: ABS; PPSU; Afdichting: EPDM
Materiaal optiek	PMMA
Uitlijning optiek	zijdelingse optiek
Aandraaimoment [Nm]	0,5; (bevestigingsschroeven)

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	in bedrijf	1 x LED, groen

Opmerkingen

Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

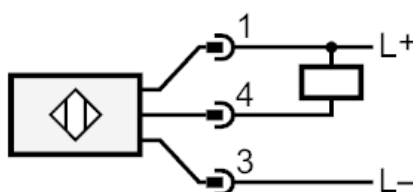
Elektrische aansluiting - stekker

Kabel: 0,3 m, PUR, zwart, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting





Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6HLFNKG/0,30m/US

Aanvullende informatie

Reproduceerbaarheid: 6 σ

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde	
Abstand	wit (90 % reflectie)	zwart (6 %...90 % reflectiviteit)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Nauwkeurigheid	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

de waardes gelden voor

Vreemd licht op het object

< 10 klx

constante omgevingsfactoren

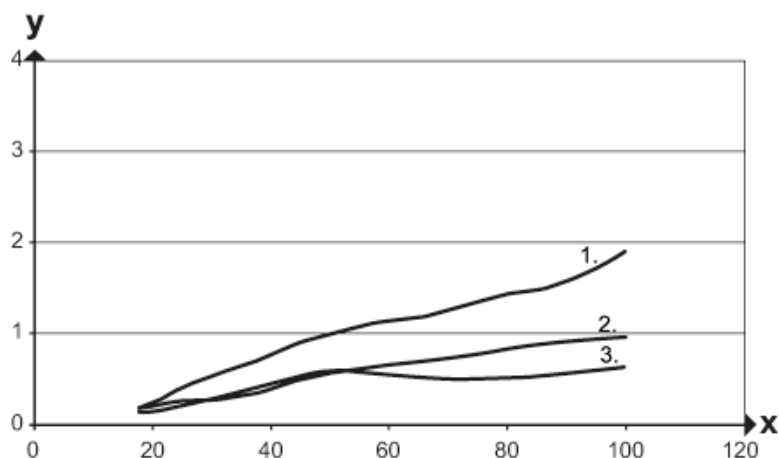
23 °C / 960 hPa

minimale inschakeltijd in minuten

10

IO-Link - metende modus

Diagrammen en curves



x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

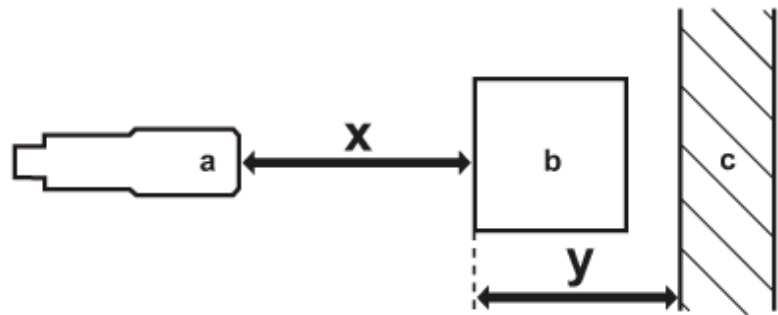
1 = object zwart (6 % reflectie) , achtergrond wit (90 % remission)

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

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

Tasterfotocel met achtergrondonderdrukking

O6HLFNKG/0,30m/US



a: sensor

b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]