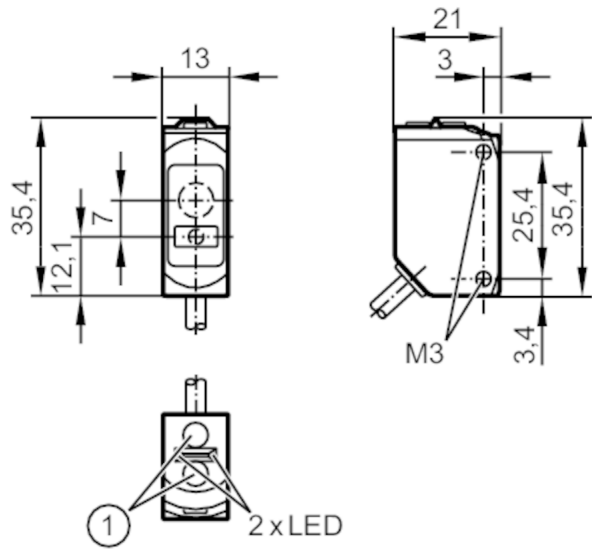




Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste
mottagdiod i övre del av optik
sändardiod i undre del av optik



Produktegenskaper		
Typ av ljus		rött ljus
Laserskyddsklass		1
Kapsling		rektangulär
Applikation		
Speciella egenskaper		Bakgrundsdämpad
Funktionsprincip		Direktavkännande fotocell
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	10...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	16; (24 V)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Typ av ljus		rött ljus
Våglängd	[nm]	650
Utgångar		
Elektriskt utförande		NPN
Utgångsfunktion		ljus-/mörkerkopplad; (omkopplingsbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	100
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	1000
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6HLFNKG/0,30m/US

Område		
Räckvidd	[mm]	1...100; (vitt papper 200 x 200 mm)
Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)	[mm]	1...100
Räckvidd mot grått objekt (18% remission)	[mm]	8...100
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	[mm]	12...100
Inställbart område		ja
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	2
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd
Bakgrundsämpad		ja
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI-standard		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Min. processcykeltid	[ms]	10
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	32
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	1
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; påslagscykelräknare	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	526
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-10...60
Kapslingsklass		IP 65; IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserskyddsklass	1	
Hänvisning till laser	Varning:	Laserljus
	Laserklass:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	513
Mekaniska data		
Vikt	[g]	33,9
Kapsling		rektangulär



Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6HLFNKG/0,30m/US

Mått	[mm]	35,4 x 13 x 21
Material	kapsling: ABS; PPSU; Packning: EPDM	
Material lins	PMMA	
Linsjustering	sidomonterad optik	
Åtdragningsmoment	[Nm]	0,5; (monteringsskruvar)

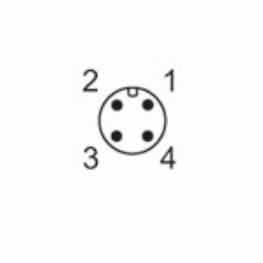
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grön

Anmärkning	
Anmärkning	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus
Förpackning	1 antal

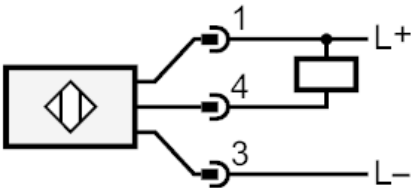
Elektrisk anslutning - hankontakt

kabel: 0,3 m, PUR, svart, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning





Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

O6HLFNKG/0,30m/US

Ytterligare data

Repeternoggrannhet: 6 σ

	repetierbarhet av uppmätta värden	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Noggrannhet	
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

Värden gäller för

Extra belysning på objektet

< 10 klx

konstant omgivande fårhållanden

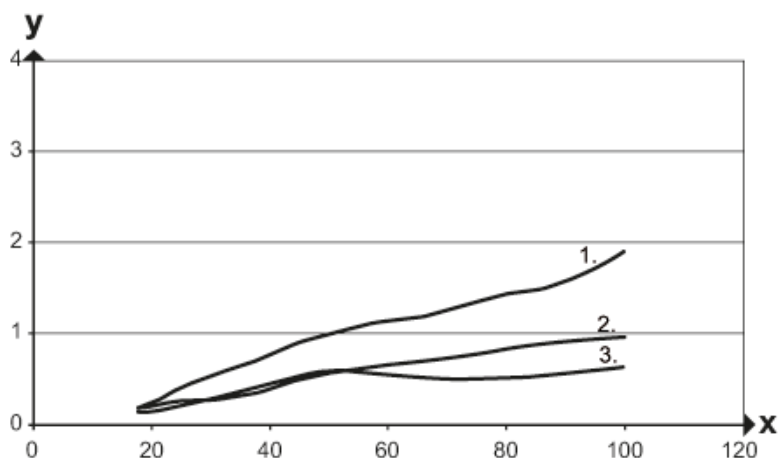
23 °C / 960 hPa

minsta start-up tid i minuter

10

IO-Link - mätningssläge

diagram och grafer



x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

1 = Objekt svart (6 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)

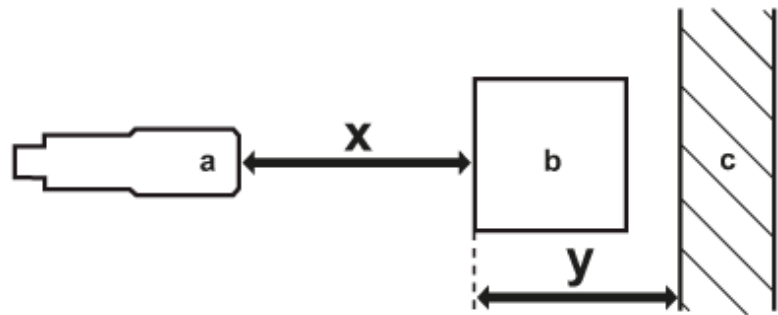
2 = Objekt grå (18 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)

3 = Objekt vitt (90 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)



Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6HLFNKG/0,30m/US



- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]