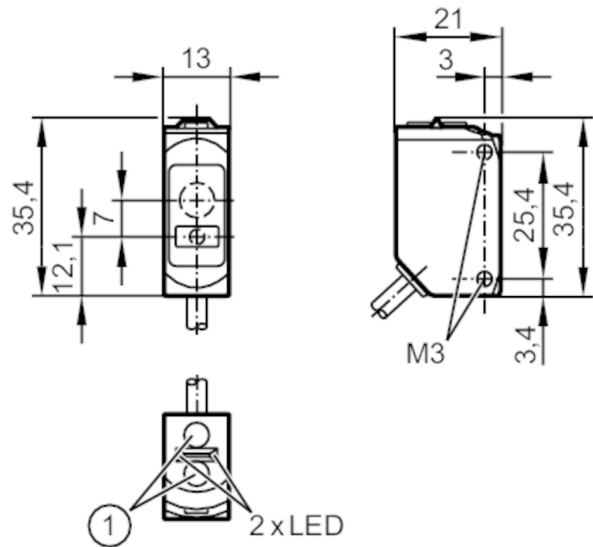


O6H700



Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6HLFPKG



- 1 Programmiertaste
mottagardiod 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	PNP
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

O6H700



Direktavkännande fotocell med bakgrunds dämpning

O6HLFPKG

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
Bakgrunds dämpad		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]		594
Mekaniska data		
Vikt	[g]	60,7
Kapsling		rektangulär
Mått	[mm]	35,4 x 13 x 21
Material		kapsling: ABS; PPSU; Packning: EPDM

O6H700



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6HLFPKG

Material lins	PMMA
Linsjustering	sidomonterad optik
Åtdragningsmoment [Nm]	0,5; (monteringsskruvar)

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	drift	1 x LED, grön

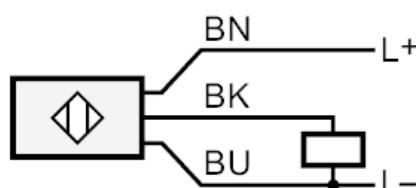
Anmärkning

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

Elektrisk anslutning

kabel: 2 m, PUR, svart, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Anslutning



BK	OUT / IO-Link
	Ledarfärger :
BN =	brun
BK =	svart
BU =	blå



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6HLFPKG

Ytterligare data

Repernogrannhet / precision: 6σ

	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	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
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

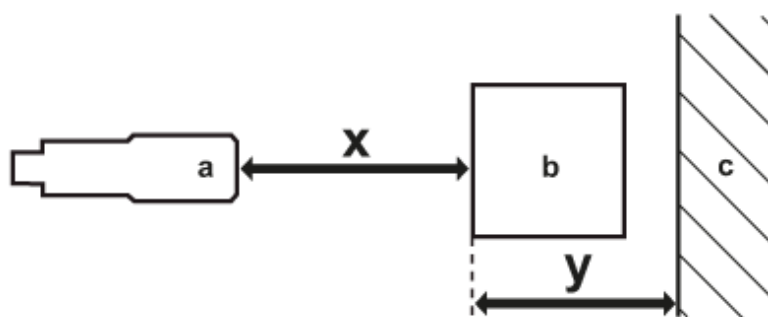
23 °C / 960 hPa

minsta start-up tid i minuter

10

IO-Link - mätningssläge

diagram och grafer



a: givare

b: Objekt

c: bakgrund

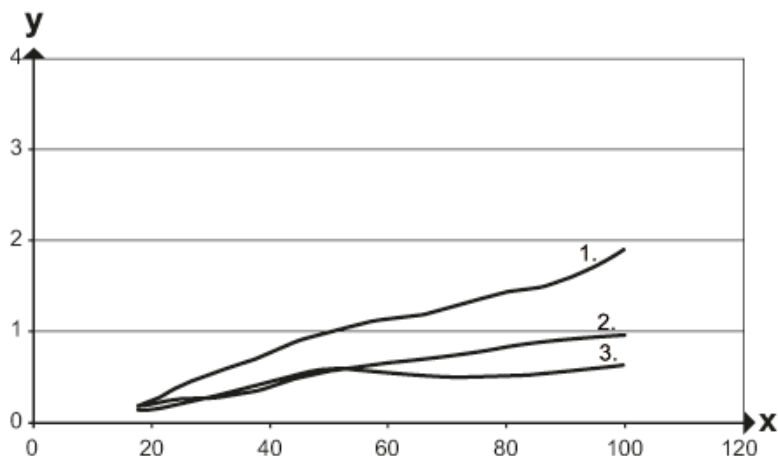
x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6HLFPKG



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)