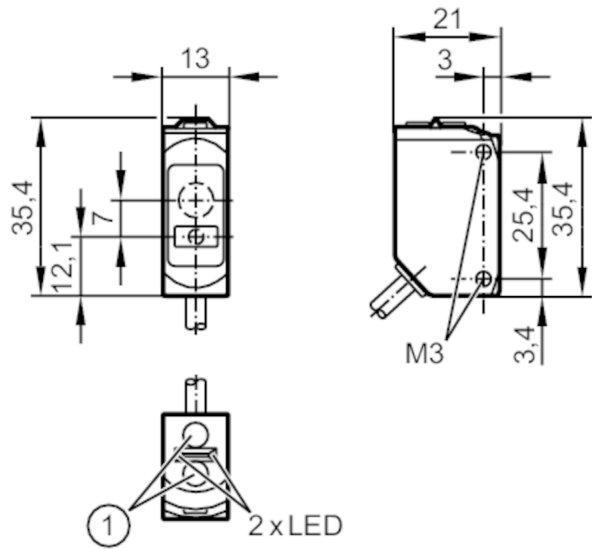




Direktavkännande fotocell med bakgrunds­dämpning

O6HLFNKG



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



Produktegenskaper		
Typ av ljus		rött ljus
Laserskyddsklass		1
Kapsling		rektangulär
Applikation		
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
Område		
Räckvidd [mm]		1...100; (vitt papper 200 x 200 mm)



Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6HLFNKG

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

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]	60,1
Kapsling		rektangulär
Mått	[mm]	35,4 x 13 x 21
Material		kapsling: ABS; PPSU; Packning: EPDM
Material lins		PMMA

O6H703



Direktavkännande fotocell med bakgrundsämpning

O6HLFNKG

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

Ytterligare data

Repernogrannhet / precision: 6 σ

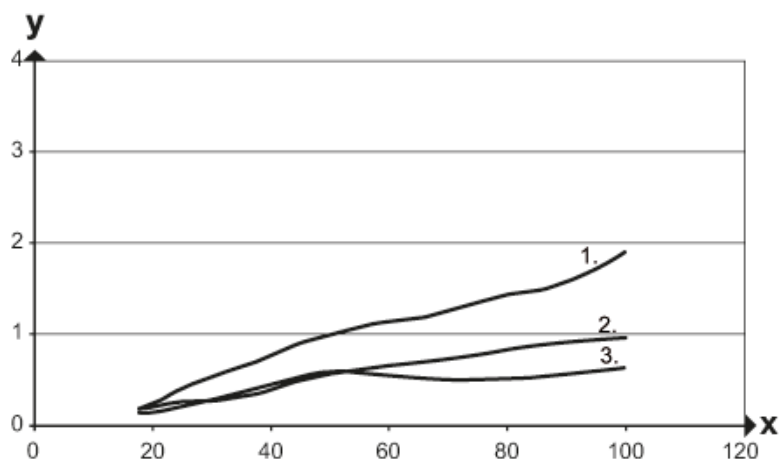
	repeterbarhet av uppmätta värden	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Noggrannhet	
Abstand	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

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	

Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O6HLFNKG

diagram och grafer



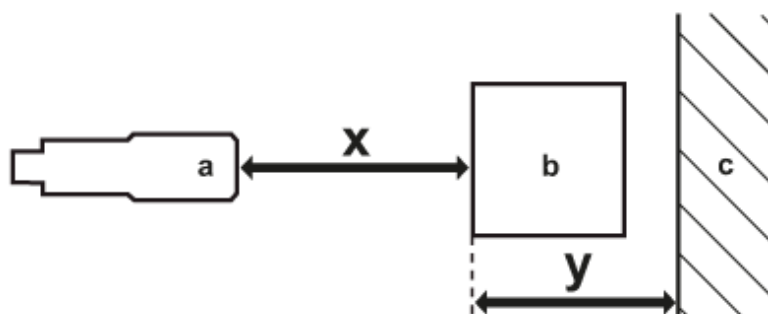
x: avstånd givare / objekt [mm]

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)



a: givare

b: Objekt

c: bakgrund

x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]