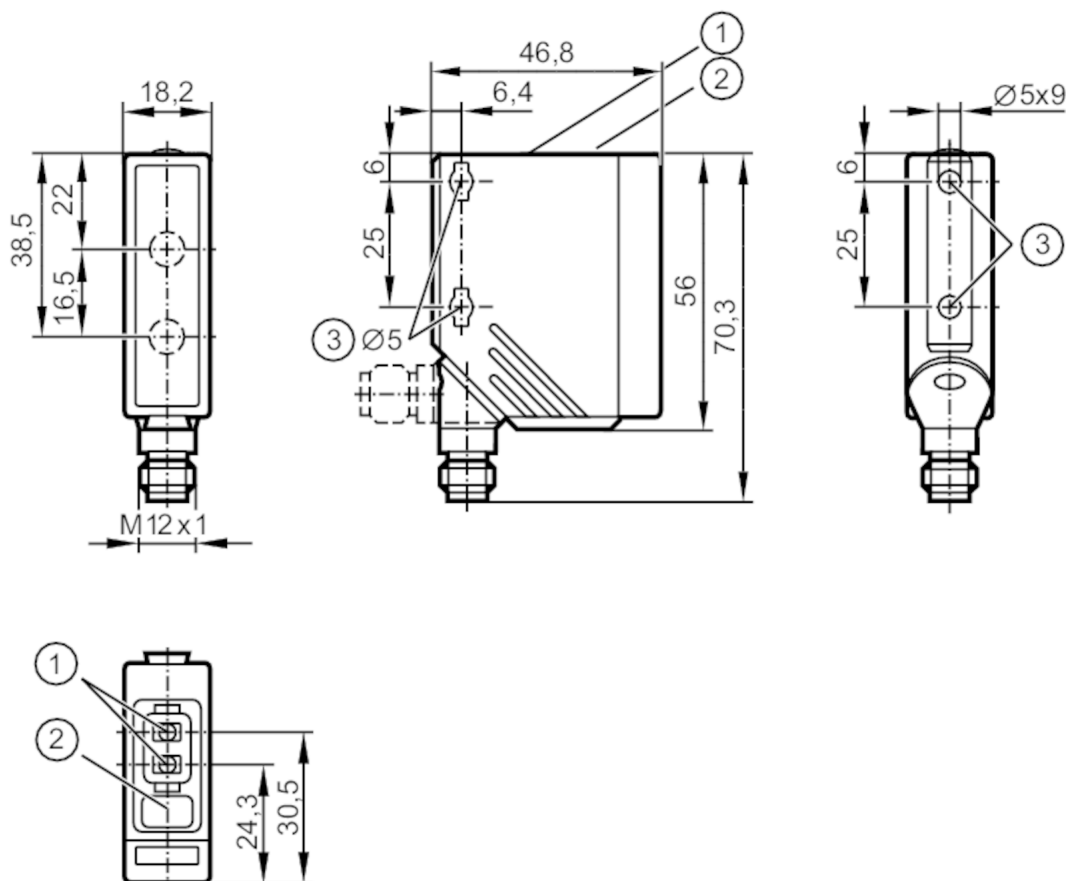


O5D100



Fotoelektrisk avstandssensor

O5DLCPKG/US



- 1: 10: Innstilling trykknapp
2: alfanumerisk skjerm 3-sifret
3: Tiltrekkingsmoment < 2 Nm når du bruker en monteringskrue M5

mottaker i øvre linse
sender i nedre linse



Produktegenskaper

Type av lys	rødt lys
Laserbeskyttelsesklasse	2
Hus	rektangulær

Applikasjon

Spesiell egenskap	Bakgrunn undertrykkelse
-------------------	-------------------------

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	10,00...30,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)
Strømforbruk	[mA]	75,00; (24 V)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Type av lys		rødt lys
Bølgelengde	[nm]	650,00
Typ. levetid	[h]	50 000,00



Fotoelektrisk avstandssensor

O5DLCPKG/US

Innganger / utganger						
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2				
Utganger						
Totalt antall utganger		2				
Elektrisk design		PNP				
Antall digitale utganger		2				
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (komplementære)				
Maks. gjeldende belastning per utgang	[mA]	100,00				
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	11,00				
Beskyttelse mot kortslutning		ja				
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert				
Overbelastningsbeskyttelse		ja				
Deteksjonsområde						
Maks. lysfleck diameter	[mm]	5,00				
Lyspunkt dimensjoner refererer til		2 m				
Deteksjonsområde hysteresis		[%] < 2,50				
Merknad om overvåkingsområde hysteresis		svart 6 % remisjon				
Bakgrunn undertrykkelse tilgjengelig		ja				
Bakgrunn undertrykkelse	[m]	< 20,00				
Måle - / innstillingsområde						
Måleområde	[m]	0,03...2,00				
Samplingsfrekvens	[Hz]	33,00				
Grensesnitt						
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link				
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Links fordeler		1.1				
SDCI standard		IEC 61131-9				
Profiler		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
SIO modus		ja				
Prosessdata analog		1,00				
Behandle data binær		1,00				
Min. prosess syklus tid	[ms]	6,60				
Støttede DeviceIDs		<table><tr><th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>372</td></tr></table>	Type drift	DeviceID	default	372
Type drift	DeviceID					
default	372					
Driftsforhold						
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...60,00				
Merknad om omgivelsestemperatur		ved ta < -10 °C oppvarming er nødvendig, laser er av				
Beskyttelse		IP 65; IP 67				

O5D100



Fotoelektrisk avstandssensor

O5DLCPKG/US

Maks. immunitet mot ytre lys [klx]

10,00; (på objektet)

Tester/godkjenninger

EMC	EN 60947-5-2	
Laserbeskyttelsesklasse		2
Merknader om laserbeskyttelse	Forsiktighet:	laserlys
	Strøm:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Bølgelengde:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Ikke stirr inn i strålen.	
	Unngå eksponering for laserlys.	
	laser klasse:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Samsvarer med 21 CFR 1040 med unntak av avvik i Henhold Til Laser Notice no. 50, datert juni 2007.
MTTF [ANN]		151,00

Mekaniske data

Vekt [g]	61,60
Hus	rektangulær
Dimensjoner [mm]	56,00 x 18,20 x 46,80
Materialer	hus: PA; ramme: rustfritt stål;; operatør grensesnitt: TPU; linse: PMMA
Linsejustering	sidelinse

Displayer/driftselementer

Display	koblingsstatus	LED, gul Koblingsutgang PIN 4
	drift	LED, grønn
	display	alfanumerisk skjerm, 3-sifret
Displayenhet		cm

Merknader

Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



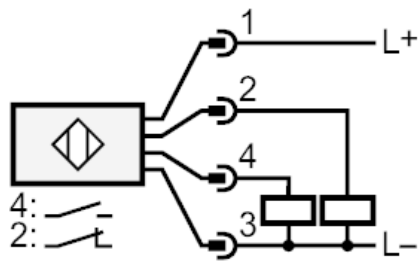
O5D100



Fotoelektrisk avstandssensor

O5DLCPKG/US

Tilkobling



4: OUT / IO-Link

Andre data

Nøyaktighet

	Nøyaktighet			
avstand	svart (6% remisjon)	bakgrunn (hvit 90% remisjon)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Overflødig lys på objektet < 10 klx

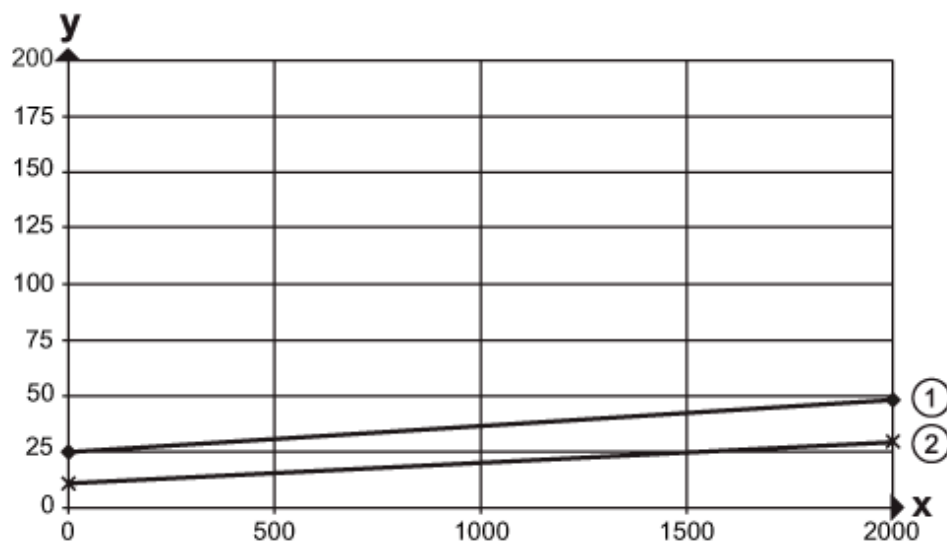


Fotoelektrisk avstandssensor

O5DLCPKG/US

Diagrammer og grafer

hysteresis graf



x: avstand [mm]

y: Hysteresis [mm]

1 = bakgrunn svart 6 % remisjon

2 = bakgrunn hvit 90 % remisjon