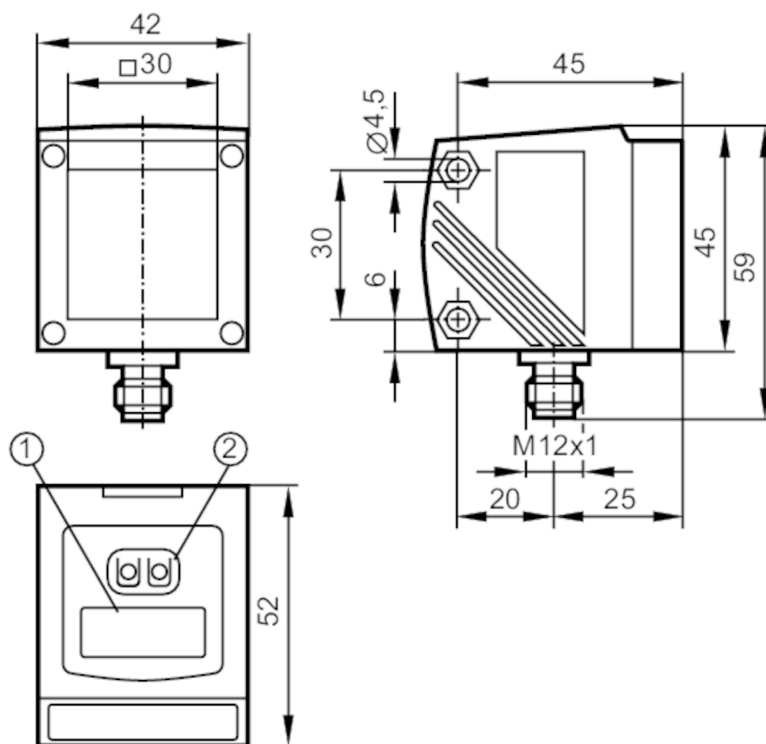


Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
2 programmeringsknapper



Produktegenskaper

Laserbeskyttelsesklasse	2
Hus	rektangulær

Applikasjon

Applikasjon	[m]	0,20...100,00
-------------	-----	---------------

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)
Strømforbruk	[mA]	< 150,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Typ. levetid	[h]	50 000,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (Programmerbar:)



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Maks. gjeldende belastning per utgang [mA]	200,00
Antall analoge utganger	1
Analog strøm utgang [mA]	4,00...20,00; (IEC 61131-2)
Maks. last [Ω]	250,00
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00; (IEC 61131-2)
Min. last motstand [Ω]	5 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Deteksjonsområde

Maks. lyspunkt bredde [mm]	25,00
Maks. lyspunkt bredde [mm]	25,00
Lyspunkt dimensjoner refererer til	18 m
Bakgrunn undertrykkelse [m]	< 100,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde [m]	0,20...18,00; (hvitt papir 200 x 200 mm 90 % remisjon)
Samplingsfrekvens [Hz]	1,00...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				
Nødvendig hovedporttype	A				
Prosessdata analog	2,00				
Behandle data binær	2,00				
Min. prosess syklus tid [ms]	6,00				
Støttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>811</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	811
Type drift	DeviceID				
default	811				

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-10,00...60,00
Beskyttelse	IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	EN 60947-5-2
Laserbeskyttelsesklasse	2

O1D108



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	106,00
------	-------	--------

Mekaniske data

Vekt	[g]	305,00
Hus		rektangulær
Dimensjoner	[mm]	59,00 x 42,00 x 52,00
Materialer		hus: diecast zinc; frontlinse: glass; LED-vindu: PC
Linsejustering		sidelinse

Displayer/driftselementer

Display	koblingsstatus	2 x LED, gul
	drift	LED, grønn
	avstandsverdi, programmering	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Tilbehør

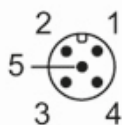
Tilbehør (valgfritt)	Beskyttende deksler, E21133
----------------------	-----------------------------

Merknader

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

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



O1D108



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Tilkobling



- 2: OUT2 Koblingsutgang eller 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 Koblingsutgang eller IO-Link
5: IN Laser På / Av Ein / Aus

Andre data

Parameter	Innstillingsområde	Fabrikkinnstilling
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

repetierbarhet / nøyaktighet

	Analyse av de målte verdiene		Nøyaktighet	
	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Samplingsfrekvens 15 Hz				
Overflødig lys på objektet < 10 klx				
Verdiene gjelder på				
konstant omgivelsesforhold 23 °C / 960 hPa				
minimum strøm-på tid i minutter 10				

repetierbarhet / nøyaktighet

	Analyse av de målte verdiene		Nøyaktighet	
	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Samplingsfrekvens 15 Hz				
Overflødig lys på objektet < 40 klx				
Verdiene gjelder på				
konstant omgivelsesforhold 23 °C / 960 hPa				
minimum strøm-på tid i minutter 10				

Ved høyere utvendig lys på objektet (opptil 40 klx) gjelder følgende spesifikasjoner:

	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)	svart (6% remisjon)	
Måleområde	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	