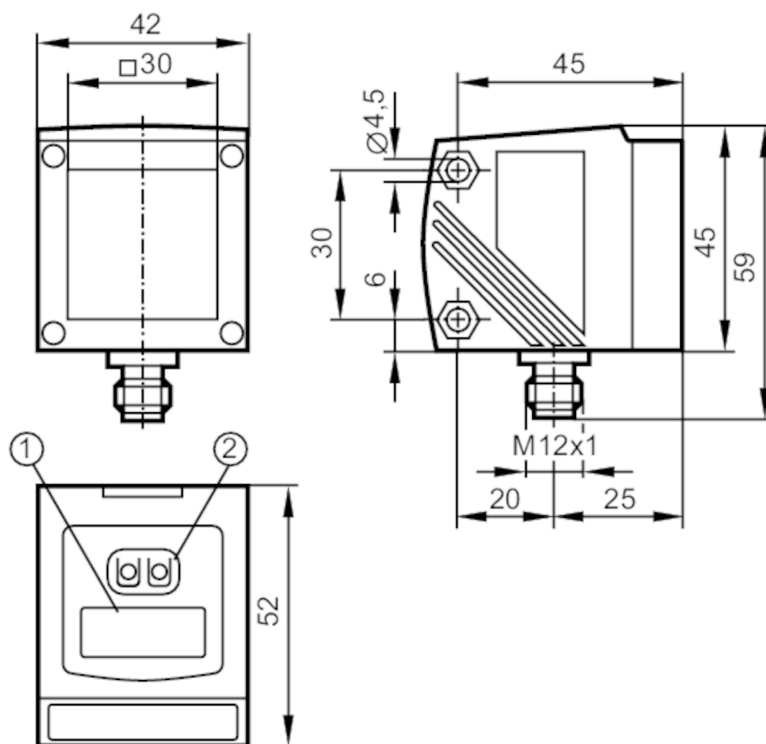




Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
2 programmeringsknapper



Produktegenskaper

Laserbeskyttelsesklasse	2
Hus	rektangulær

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
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	NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (Programmerbar:)
Maks. gjeldende belastning per utgang [mA]	200,00
Antall analoge utganger	1



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

Analog strømutgang	[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]	15,00
Maks. lyspunkt bredde	[mm]	15,00
Lyspunkt dimensjoner refererer til		10 m
Bakgrunn undertrykkelse	[m]	10,00...19,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	[m]	0,20...10,00; (hvitt papir 200 x 200 mm 90 % remisjon)
Samplingsfrekvens	[Hz]	1,00...50,00

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	Type drift	DeviceID
	default	806

Driftsforhold

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

Tester/godkjenninger

EMC	EN 60947-5-2	
Laserbeskyttelsesklasse		2



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

Merknader om laserbeskyttelse	Forsiktighet:	laserlys
	Strøm:	$\leq 4 \text{ mW}$
	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]	183,00

Mekaniske data

Vekt	[g]	313,00
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

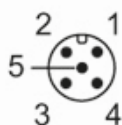
Tilbehør (valgfritt)	Beskyttende deksler, E21133
----------------------	-----------------------------

Merknader

Merknader	driftsspenning "forsyningsklasse 2" iht cULus
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

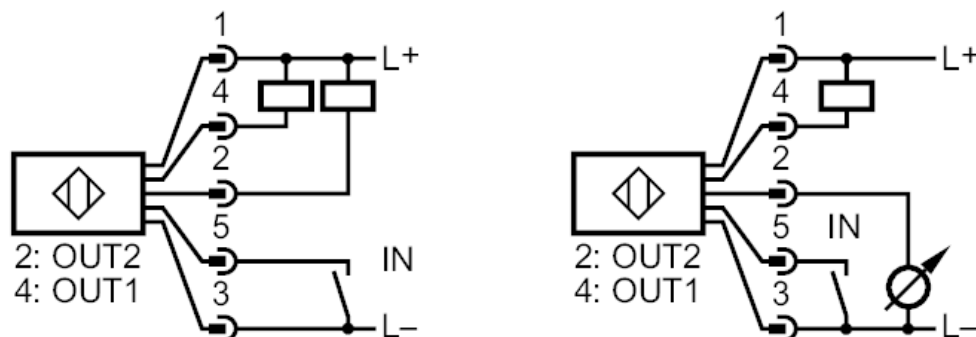
Koblinger: 1 x M12; koding: A



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF6KG/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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	5
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Fotoelektrisk avstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

repeterbarhet / nøyaktighet

lese / skrive avstand (mm)	Analyse av de målte verdiene		Nøyaktighet	
	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Samplingsfrekvens		50 Hz		
Overflødig lys på objektet		< 40 klx		

repeterbarhet / nøyaktighet

lese / skrive avstand (mm)	Analyse av de målte verdiene		Nøyaktighet	
	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Samplingsfrekvens		50 Hz		
Overflødig lys på objektet		40...100 klx		

repeterbarhet / nøyaktighet

lese / skrive avstand (mm)	Analyse av de målte verdiene		Nøyaktighet	
	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	grå (18% remisjon)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Samplingsfrekvens		1 Hz		
Overflødig lys på objektet		< 40 klx		