

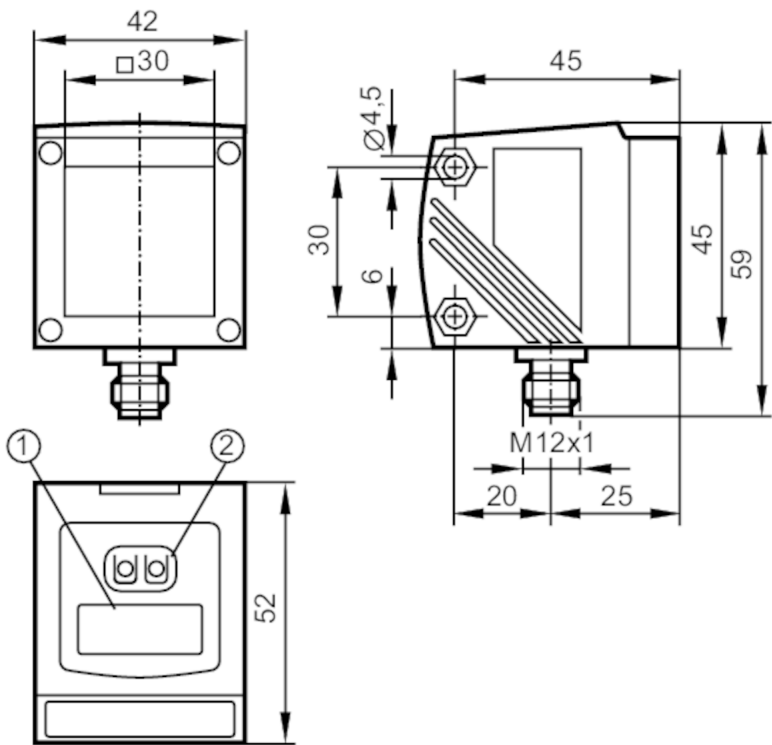
O1D105



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
2 programmeringstaster



Produktegenskaber

Laser beskyttelsesklasse	2
Kapsling	rektangulær

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 150
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Typisk levetid [h]	50000

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (Programmerbar)
Max strømbelastning pr. udgang [mA]	200



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar IEC 61131-2)
Max. belastning	[Ω]	250
Analog spændingsudgang	[V]	0...10; (skalerbar IEC 61131-2)
Min. Belastningsmodstand	[Ω]	5000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde		
Max. Lysplet bredde	[mm]	15
Max. Lysplet højde	[mm]	15
Lysspot dimensioner refererer til		10 m
Baggrundsafblænding	[m]	10...100

Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[m]	0,2...10; (hvidt papir 200 x 200 mm 90 % refleksion)
Målefrekvens	[Hz]	1...33

Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		2
Processdata binær		2
Min. Process-cyklistid	[ms]	6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart default	DeviceID 809

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...60
Kapslingsklasse		IP 67

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 60947-5-2	
Laser beskyttelsesklasse		2



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Bemærk om laserbeskyttelse	Bemærk:	Laserlys
	Effekt:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Bølgelængde:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Kig ikke ind i strålen.	
	Undgå eksponering fra laserlys.	
	laser klasse:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Opfylder 21 CFR 1040 undtagen for afvigelser i henhold til Laser Notice No. 50, dateret Juni 2007.
MTTF	[År]	107

Mekaniske data

Vægt	[g]	244,5
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	59 x 42 x 52
Materiale		Kapsling: zinkstøbegods; front linse: glas; LED vindue: PC
Linse orientering		Optik i siden

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	2 x LED, gul
	Drift	LED, grøn
	Afstand, programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Tilbehør

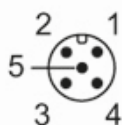
Tilbehør (valgfri)	Dæksel, E21133
--------------------	----------------

Bemærkning

Bemærkning	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



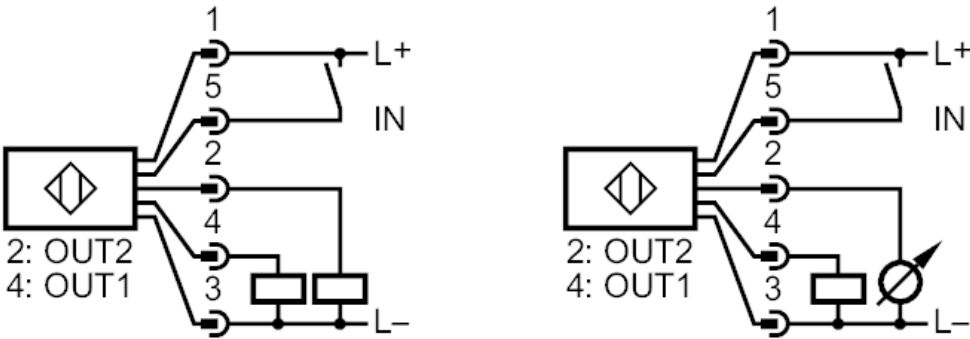
O1D105



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Tilslutning



- 2: digital udgang eller analog udgang 4...20 mA / 0...10 V
- 4: digital udgang eller IO-Link
- 5: IN1 Laser On/ Off

Yderligere informationer		
Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	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



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproducerbarhed / nøjagtighed

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Målefrekvens	15 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 40 klx			

Reproducerbarhed / nøjagtighed

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Målefrekvens	15 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 40...100 klx			
Tastefasthed på sort emne (6% refleksion)	<= 4000 klx			
Værdierne gælder for				
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa			
minimum tilkoblingstid i minutter	10			