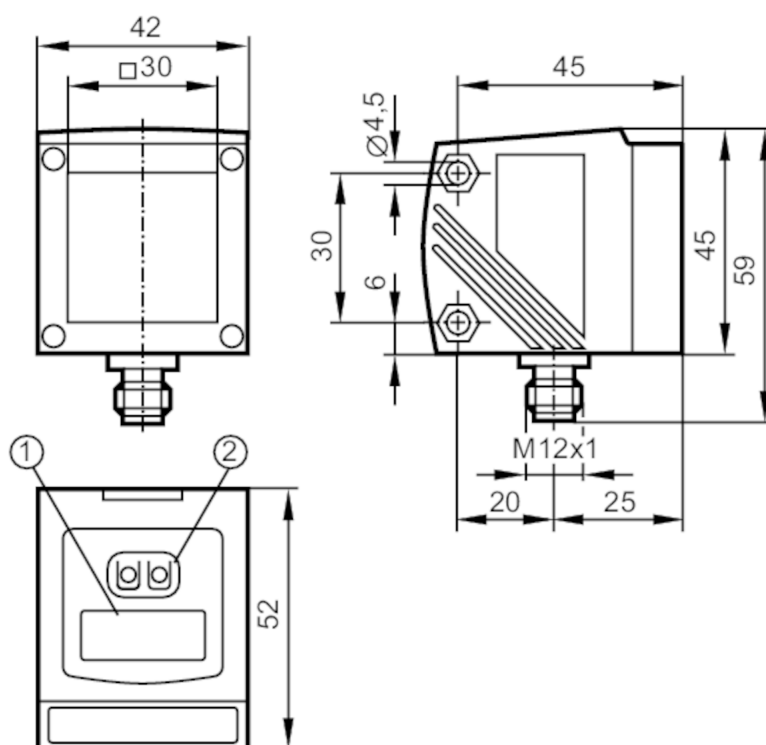




Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
2 programmeringstaster



Produktegenskaber

Laser beskyttelsesklasse	2
Kapsling	rektangulær

Applikation

Applikation	[m]	0,2...100
-------------	-----	-----------

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
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; (IEC 61131-2)
Max. belastning	[Ω]	250
Analog spændingsudgang	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. Belastningsmodstand	[Ω]	5000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde		
Max. Lysplet bredde	[mm]	25
Max. Lysplet højde	[mm]	25
Lysspot dimensioner refererer til		18 m
Baggrundsafblænding	[m]	< 100

Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[m]	0,2...18; (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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		2
Processdata binær		2
Min. Process-cyklistid	[ms]	6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart default	DeviceID 811

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

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

O1D108



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]	106
------	------	-----

Mekaniske data

Vægt	[g]	305
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

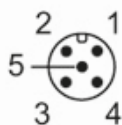
Tilbehør (valgfri)	Dæksel, E21133
--------------------	----------------

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

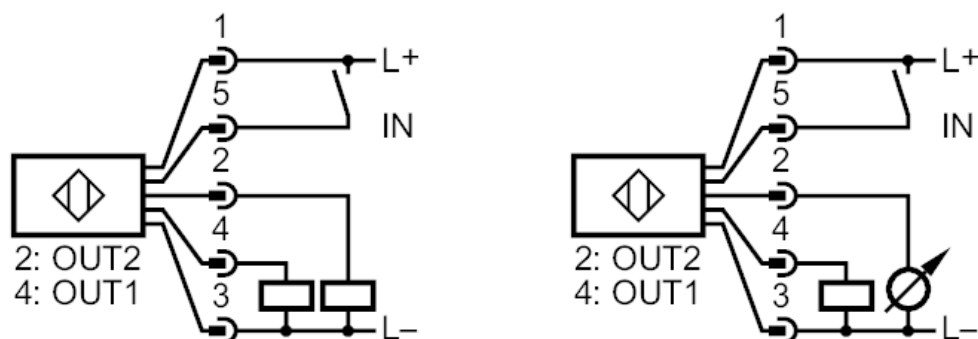
Stik: 1 x M12; kodning: A



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Tilslutning



- 2: OUT2 Switch udgang eller 4...20 mA / 0...10 V
 4: OUT1 digital udgang eller IO-Link
 5: IN Laser On/ Off Ein / Aus

Yderligere informationer

Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
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



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproducerbarhed / nøjagtighed

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)
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	
Målefrekvens	15 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 10 klx			
Værdierne gælder for				
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa			
minimum tilkoblingstid i minutter	10			

Reproducerbarhed / nøjagtighed

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)
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	
Målefrekvens	15 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 40 klx			
Værdierne gælder for				
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa			
minimum tilkoblingstid i minutter	10			

I tilfælde af uvedkommende lysindfald på emnet: (op til 40klx) gælder følgende specifikationer:

	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)	sort (6% refleksion)	
Måleområde	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	