

O1D102



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 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
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	6
Max. Lysplet højde	[mm]	6
Lysspot dimensioner refererer til		3,5 m
Baggrundsafblænding	[m]	0...4
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[m]	0,2...3,5; (sorte blanke overflader)
Målefrekvens	[Hz]	1...50; (preset: 5)
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		3
Min. Process-cyklistid	[ms]	6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	808
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]	173

Mekaniske data

Vægt	[g]	241,7
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

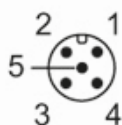
Tilbehør (valgfri)	Dæksel, E21133
--------------------	----------------

Bemærkning

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

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



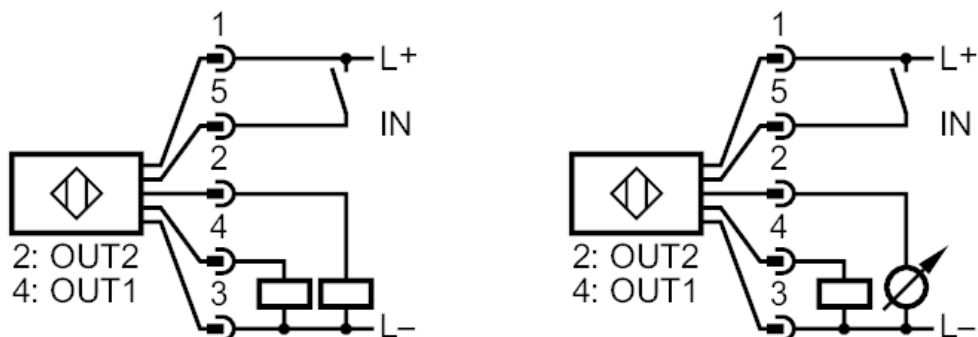
O1D102



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Tilslutning





Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Yderligere informationer		
Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
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

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)	hvidt (90 % reflektion)	grå (18 % reflektion)
200...1000 mm	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Værdierne gælder for

Konstante omgivelsesforhold

23 °C / 960 hPa

minimum tilkoblingstid i minutter

10