

O1D100



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; ("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; (parametrerbar)
Max strømbelastning pr. udgang [mA]	200
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (IEC 61131-2)

O1D100



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]	15
Max. Lysplet højde	[mm]	15
Lysspot dimensioner refererer til		10 m
Baggrundsafblænding	[m]	0...19

Måle/indstillingsområde

Måleområde	[m]	0,2...10; (hvidt papir 200 x 200 mm 90 % refleksion)
Målefrekvens	[Hz]	1...50

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	806

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:	$\leq 4 \text{ mW}$
	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]	182

Mekaniske data

Vægt	[g]	243,5
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

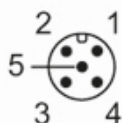
Tilbehør (valgfri)	Dæksel, E21133
--------------------	----------------

Bemærkning

Bemærkning	Yderligere informationer om måleområdet / anvendelsesområdet kan findes i driftsvejledningen.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



O1D100



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

Yderligere informationer

Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
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	50
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



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproducerbarhed / nøjagtighed

læse-/skriveafstand (mm)	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)
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	
Målefrekvens	50 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 40 klx			

Reproducerbarhed / nøjagtighed

læse-/skriveafstand (mm)	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)
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	—
Målefrekvens	50 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	40...100 klx			

Reproducerbarhed / nøjagtighed

læse-/skriveafstand (mm)	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)
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	—
Målefrekvens	1 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 40 klx			



Optisk afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproducerbarhed / nøjagtighed

læse-/skriveafstand (mm)	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier		nøjagtighed	
	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)	hvidt (90 % refleksion)	grå (18 % refleksion)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Målefrekvens	1 Hz			
Udefrakommende lys på emnet	< 40...100 klx			
-	-			
Tasteafstand på sort emne (6% refleksion)	<= 4000 mm			
-	-			
Værdierne gælder for				
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa			
minimum tilkoblingstid i minutter	10			