

O1D108

Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
2 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Laserskyddsklass	2
Kapsling	rektangulär

Applikation

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

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning	[mA]	< 150
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Typ. Livslängd	[h]	50000

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (Programmerbar)
Max. strömbelastning per utgång	[mA] 200



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Max. skenbart motstånd [Ω]	250
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Minsta lastmotstånd [Ω]	5000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Område

Max. storlek på ljuspunkt [mm]	25
Max. ljuspunktshöjd [mm]	25
Ljuspunktens dimensioner refererar till	18 m
Bakgrundsämpad [m]	< 100

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde [m]	0,2...18; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)
Mätfrekvens [Hz]	1...33

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link				
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link revision	1.1				
SDCI-standard	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
SIO-läge	ja				
Nödvändig masterporttyp	A				
Analoga processdata	2				
Binära processdata	2				
Min. processcykeltid [ms]	6				
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>811</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	811
Drift typ	DeviceID				
default	811				

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-10...60
Kapslingsklass	IP 67

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2
Laserskyddsklass	2

O1D108



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Hänvisning till laser

Varning:	Laserljus
Effekt:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
Våglängd:	650 nm
puls:	1,3 ns
Titta ej i laserstrålen.	
Undvik att exponeras av laserljuset.	
Laserklass:	2
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007

MTTF (Mean Time To Failure) [års]	106
-----------------------------------	-----

Mekaniska data

Vikt [g]	305
Kapsling	rektangulär
Mått [mm]	59 x 42 x 52
Material	kapsling: formgjuten zink; framruta: Glas; LED-fönster: PC
Linsjustering	sidomonterad optik

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	drift	LED, grön
	Avståndsvärde, programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Tillbehör

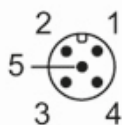
Tillbehör (alternativ)	Täckbricka, E21133
------------------------	--------------------

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Anslutning



- 2: OUT2 Binär utgång eller 4...20 mA / 0...10 V
 4: OUT1 kopplingsutgång eller IO-Link
 5: IN Laser Av/ På Ein / Aus

Ytterligare data

Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
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 avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

	repetierbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
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	
Mätfrekvens	15 Hz			
Extra belysning på objektet	< 10 klx			
Värden gäller för				
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa			
minsta start-up tid i minuter	10			

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

	repetierbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
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	
Mätfrekvens	15 Hz			
Extra belysning på objektet	< 40 klx			
Värden gäller för				
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa			
minsta start-up tid i minuter	10			

om starkare belysning krävs (upp till 40 klx) gäller följande specifikationer:

	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	svart (6 % remission)	
Mätområde	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	