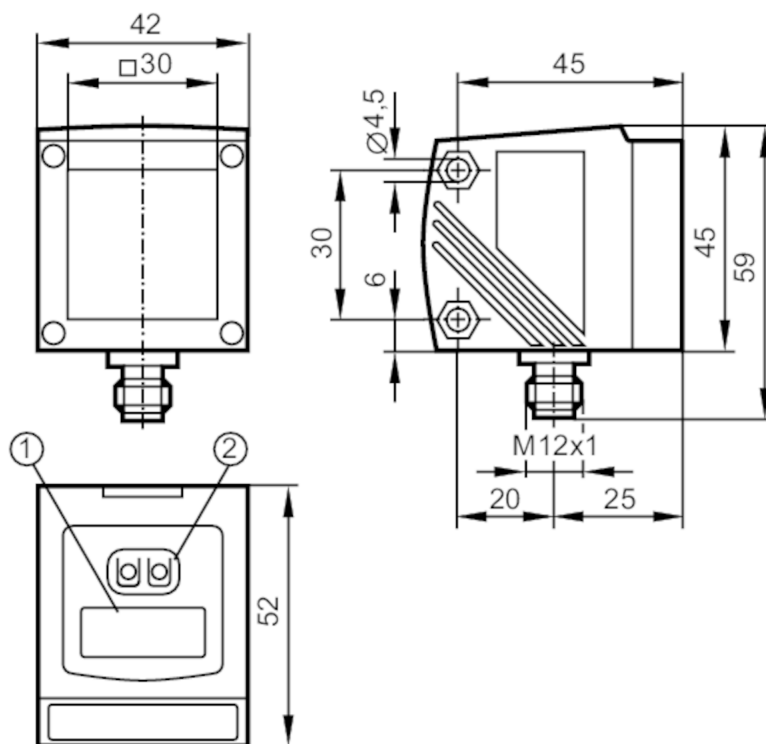


O1D109

Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
2 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Laserskyddsklass	2
Kapsling	rektangulär

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; (parametriserbar)
Max. strömbelastning per utgång [mA]	200
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	15
Max. ljuspunktshöjd	[mm]	15
Ljuspunktens dimensioner refererar till		10 m
Bakgrundsdämpad	[m]	0...19

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	[m]	0,2...10; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)
Mätfrekvens	[Hz]	1...50

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	3	
Min. processcykeltid	[ms]	6
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1548

Driftförhållanden

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

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2	
Laserskyddsklass		2



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Hänvisning till laser	Varning:	Laserljus
	Effekt:	$\leq 4 \text{ mW}$
	Våglängd:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Titta ej i laserstrålen.	
	Undvik att exponeras av laserljuset.	
	Laserklass:	2
UL godkännande		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
	Ta	-10...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

Vikt	[g]	248,8
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

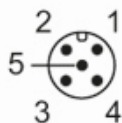
Tillbehör (alternativ)	Täckbricka, E21133
------------------------	--------------------

Anmärkning

Anmärkning	För ytterligare information om mätområdet/applikationen hänvisas till bruksanvisningen.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

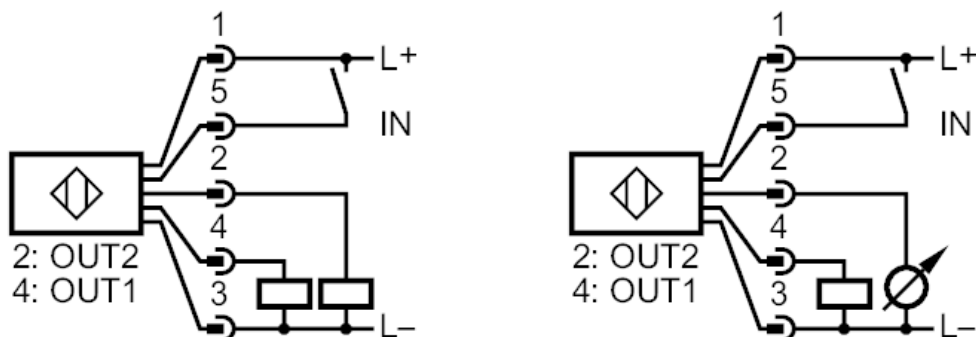
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Anslutning



Ytterligare data

Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
Uni	mm, m	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 avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

läs/skriv-avstånd (mm)	repetierbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
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	
Mätfrekvens		50 Hz		
Extra belysning på objektet		< 40 klx		

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

läs/skriv-avstånd (mm)	repetierbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
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	—
Mätfrekvens		50 Hz		
Extra belysning på objektet		40...100 klx		

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

läs/skriv-avstånd (mm)	repetierbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
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	—
Mätfrekvens		1 Hz		
Extra belysning på objektet		< 40 klx		



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

läs/skriv-avstånd (mm)	repeterbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
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	—
Mätfrekvens	1 Hz			
Extra belysning på objektet	< 40...100 klx			
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	<= 4000 mm			
Värden gäller för				
Extra belysning på objektet	< 100 klx			
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa			
minsta start-up tid i minuter	10			