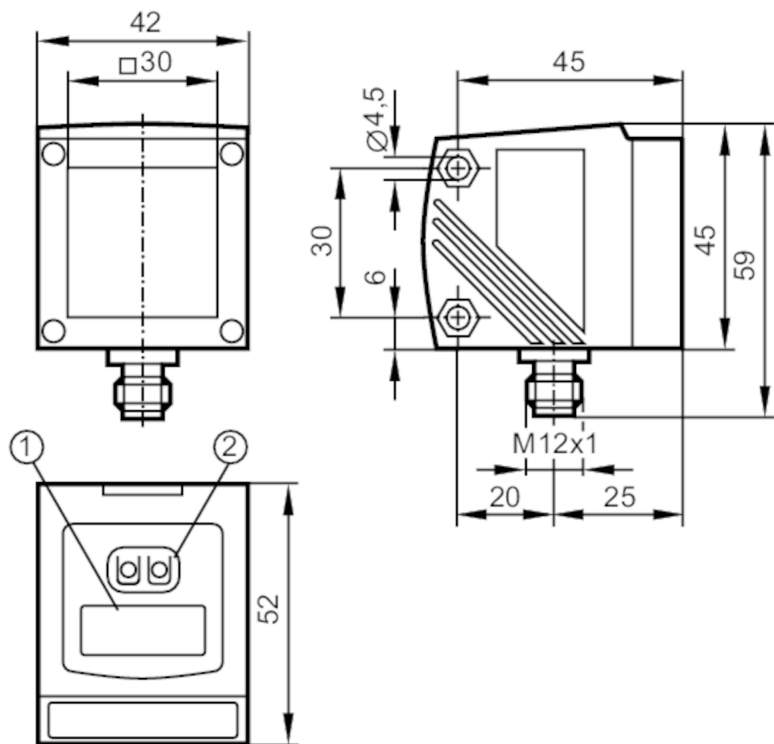


O1D105

Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
2 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Laserskyddsklass	2
Kapsling	rektangulär

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
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
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar IEC 61131-2)

O1D105



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Max. skenbart motstånd	[Ω]	250
Analog spänningsutgång	[V]	0...10; (skalbar 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
Bakgrundsämpad	[m]	10...100

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	[m]	0,2...10; (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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	6
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	809

Driftförhållanden

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

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2	
Laserskyddsklass		2

O1D105



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
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		107

Mekaniska data

Vikt [g]	244,5
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

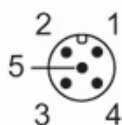
Tillbehör (alternativ)	Täckbricka, E21133
------------------------	--------------------

Anmärkning

Anmärkning	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

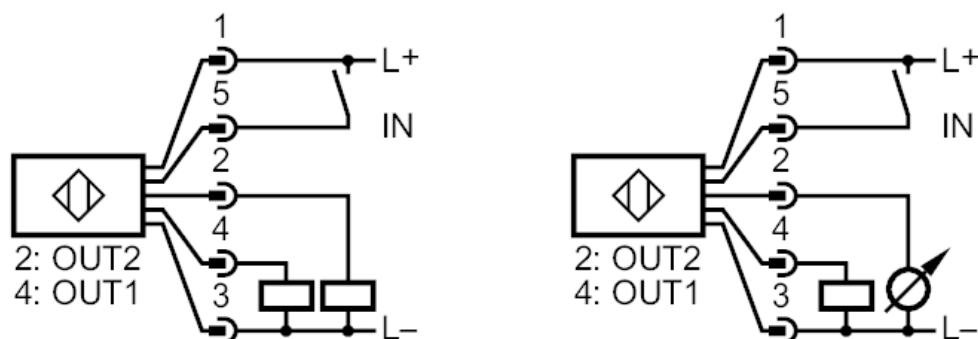
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

Anslutning



- 2: kopplingsutgång eller analog utgång 4...20 mA / 0...10 V
 4: kopplingsutgång eller IO-Link
 5: IN1 Laser Av/ På

Ytterligare data

Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	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

	repeterbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Mätfrekvens	15 Hz			
Extra belysning på objektet	< 40 klx			

Repeternoggrannhet / Noggrannhet

	repeterbarhet av uppmätta värden		Noggrannhet	
	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)	vitt (90 % remission)	grå (18 % remission)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Mätfrekvens	15 Hz			
Extra belysning på objektet	< 40...100 klx			
Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)	<= 4000 klx			
Värden gäller för				
konstant omgivande färhållanden	23 °C / 960 hPa			
minsta start-up tid i minuter	10			