

O5D150



Optisk avståndsgivare

O5DLCPKG/US



- 1: programmeringsknappar
2: alfanumerisk display 3-segment
3: Åtdragningsmoment < 2 Nm när monteringskrav används M5

mottagardiod i övre del av optik
sändardiod i undre del av optik



Produktegenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Laserskyddsklass	1
Kapsling	rektangulär

Applikation

Speciella egenskaper	Bakgrundsdämpad
----------------------	-----------------

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning	[mA]	75; (24 V)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Typ av ljus		rött ljus
Våglängd	[nm]	650
Typ. Livslängd	[h]	50000



Optisk avståndsgivare

O5DLCPKG/US

In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Elektriskt utförande		PNP
Antal kopplingsutgångar		2
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (antivalent)
Max. strömbelastning per utgång	[mA]	100
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	11
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Område		
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	5
Ljuspunktens dimensioner refererar till		2 m
Hysteres för avkänningsavstånd	[%]	< 4
Hänvisning till övervakningsområdets hysteres		svart 6 % remission
Bakgrundsdämpad		ja
Bakgrundsdämpad	[m]	< 20
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	[m]	0,03...2
Mätfrekvens	[Hz]	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
Analog processdata		1
Binära processdata		1
Min. processcykeltid	[ms]	6,6
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	372
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Hänvisning till omgivningstemperatur		vid ta < -10 °C är en uppvärmningstid nödvändig, eftersom lasern då är av
Kapslingsklass		IP 65; IP 67

O5D150



Optisk avståndsgivare

O5DLCPKG/US

Max. tålighet mot yttre ljuskällor	[klx]	10; (mot objektet)
------------------------------------	-------	--------------------

Godkännanden / tester

EMC	EN 60947-5-2	
Laserskyddsklass		1
Hänvisning till laser	Varning:	Laserljus
	Laserklass:	1
		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]		151

Mekaniska data

Vikt	[g]	61
Kapsling		rektangulär
Mått	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Material		kapsling: PA; Frontram: rostfritt stål; operatörsinterface: TPU; Optik: PMMA
Linsjustering		sidomonterad optik

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	LED, gul Binär utgång PIN 4
	drift	LED, grön
	Display	alfanumerisk display, 3-segment
Displayenhet		cm

Anmärkning

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

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A





Optisk avståndsgivare

O5DLCPKG/US

Anslutning



4: OUT / IO-Link

Ytterligare data

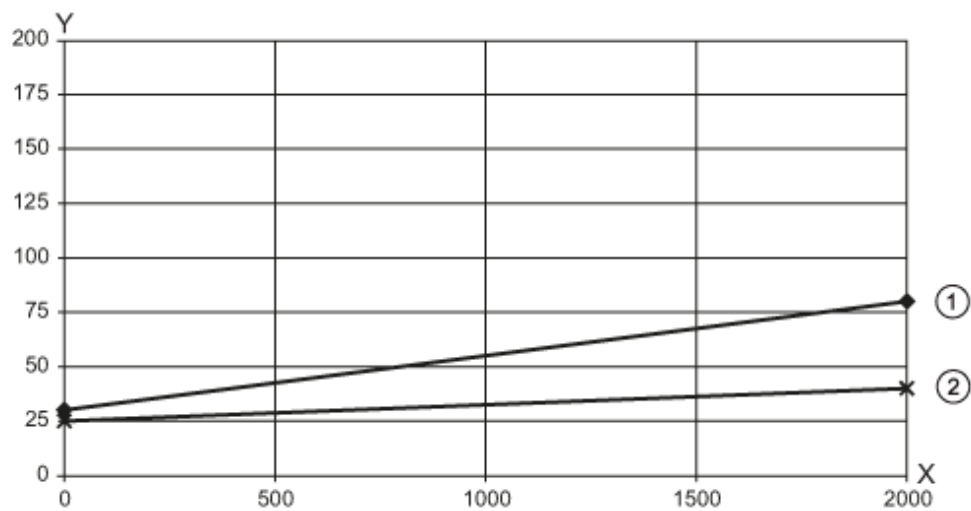
Noggrannhet

	Noggrannhet			
avstånd	svart (6 % remission)	vitt (90 % remission)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

Extra belysning på objektet < 10 klx

diagram och grafer

Hystereskurva



x: avstånd [mm]
y: Hysteres [mm]
1 = bakgrund svart 6 % remission
2 = bakgrund vit 90 % remission