

O5D101



Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US



- 1: indstillingstaster
2: alfanumerisk display 3-cifre
3: tilspændingsmoment < 2 Nm ved brug af monteringskrue M5

modtager i øvre optik
transmitter i nedre optik



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Laser beskyttelsesklasse	2
Kapsling	rektangulær

Applikation

Special funktion	Baggrundsafblænding
------------------	---------------------

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug	[mA]	< 75; (@ 24 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Lys-type		rødt lys
Bølgelængde	[nm]	650
Typisk levetid	[h]	50000



Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US

Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2
Udgange		
Total antal udgange		2
Elektrisk design		PNP
Antal digitale udgange		2
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (Antivalent)
Max strømbelastning pr. udgang	[mA]	100
Switchfrekvens DC	[Hz]	11
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Max. Lysplet diameter	[mm]	5
Lysspot dimensioner refererer til		2 m
Hysteresis på måleområde	[%]	< 2,5
Bemærk om hysteresis på registreringsområdet		sort 6 % refleksion
Baggrundsafblænding tilgængeligt		ja
Baggrundsafblænding	[m]	< 20
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[m]	0,03...2
Målefrekvens	[Hz]	33
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
Processdata analog		1
Processdata binær		1
Min. Process-cyklistid	[ms]	6,6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	393
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60
Bemærk omgivelsestemperatur		ved ta < -10 °C opvarmning er påkrævet, laser er off
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67



Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US

Max. immunitet overfor udefrakommende lys	[klx]	10; (på emnet)
---	-------	----------------

Godkendelser / Tests

EMC	EN 60947-5-2	
Laser beskyttelsesklasse		2
Bemærk om laserbeskyttelse	Bemærk:	Laserlys
	Effekt:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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]	151

Mekaniske data

Vægt	[g]	60
Kapsling		rektangulær
Dimensioner	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiale		Kapsling: PA; frontramme: Rustfrit stål; operatør interface: TPU; objektiv: PMMA
Linse orientering		Optik i siden

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	LED, gul Switch udgang PIN 4
	Drift	LED, grøn
	Display	alfanumerisk display, 3-cifre
Udlæsnings enhed		inch

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A





Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US

Tilslutning



4: OUT / IO-Link

Yderligere informationer

nøjagtighed

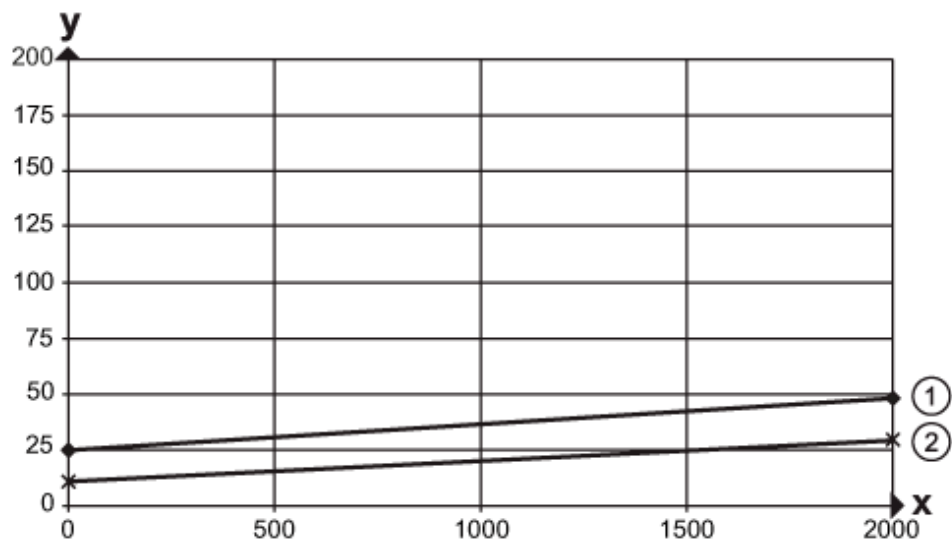
	nøjagtighed			
Afstand	sort (6% refleksion)	hvidt (90 % refleksion)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Udefrakommende lys på emnet

< 10 klx

diagrammer og grafer

hysteresis graf



x: Afstand [mm]

y: Hysteresis [mm]

1 = Baggrund sort 6 % refleksion

2 = Baggrund hvid 90 % refleksion