

O5D100



Senzor optic de distanță

O5DLCPKG/US



- 1: Tastă reglare
2: Display alfanumeric 3-cifre
3: Moment de strângere < 2 Nm cand se foloseste un surub de montare M5

Receptor în optică superioară
Emitător în optică inferioară



Caracteristicile produsului

Tip lumină	Lumină roșie
Clasa protecție laser	2
Capsula	rectangular

Aplicatie

Caracteristici speciale	Suprimare a fundalului
-------------------------	------------------------

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie	[mA]	75; (24 V)
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Tip lumină		Lumină roșie
Lungime de undă	[nm]	650
Tip. pe viata	[h]	50000



Senzor optic de distanță

O5DLCPKG/US

Intrari / iesiri		
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2
Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Model electric		PNP
Numar de iesiri digitale		2
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (complementar)
Max. Sarcina de curent per ieșire	[mA]	100
Frecventa de comutare DC	[Hz]	11
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina		da
Raza de detectie		
Diametrul maxim al spotului	[mm]	5
Dimensiunile spotului de lumina se refera la		2 m
Histereza domeniu de detectie	[%]	< 2,5
Note despre monitorizarea razei de histereza		negru 6 % remisie
Disponibil #i cu suprimarea fundalului		da
Suprimare a fundalului	[m]	< 20
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	[m]	0,03...2
Frecventa de masurare	[Hz]	33
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Mod SIO		da
Date de proces analogice		1
Date de proces binare		1
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	6,6
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	372
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...60
Nota cu privire la temperatura ambientală		ta < -10 °C incalzirea este necesara, laserul este oprit
Protecție		IP 65; IP 67



Senzor optic de distanță

O5DLCPKG/US

Imunitate Max. la lumina externa	[klx]	10; (pe obiect)
-------------------------------------	-------	-----------------

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	EN 60947-5-2	
Clasa protecție laser		2
Note despre protecția laser	Atentie:	lumina laser
	Putere:	<= 4,0 mW
	Lungime de unda:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	nu va uitați în raza	
	evitați expunerea la lumina laser	
	laser clasa:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		în conformitate cu 21 CFR 1040 cu excepția abaterilor în conformitate cu Notificarea Laser Nr. 50, din Iunie 2007.
MTTF	[ani]	151

Date mecanice

Greutate	[g]	61,6
Capsula		rectangular
Dimensiuni	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiale		Capsula: PA; Cadru frontal: Oțel inox; Butoane pentru programare: TPU; Optica: PMMA
Aliniere lentila		optică laterală

Afisaj / elemente de operare

Display	Stare de funcționare	LED, galben ieșire de comutare PIN 4
	Operare	LED, verde
	Display	Display alfanumeric, 3-cifre
Unitate afișaj		cm

Observații

Unitate de ambalare		1 buc.
---------------------	--	--------

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A





Senzor optic de distanță

O5DLCPKG/US

Racord



4: OUT / IO-Link

Alte date

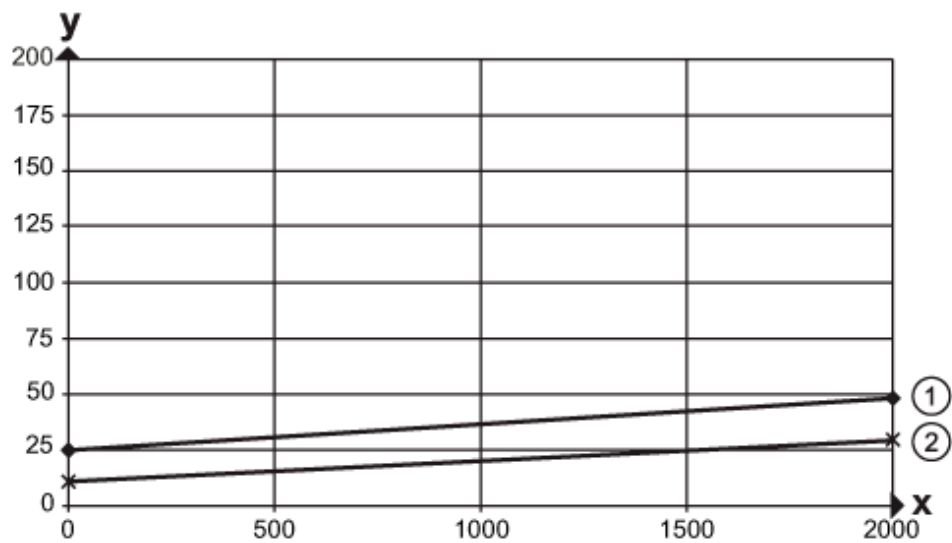
Precizia

	Precizia			
distanța	negru (6 % Remisie)	alb (90 % remisie)		
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		

Lumina externa obiect < 10 klx

diagrame si grafice

Curba histerezis



x: distanța [mm]
y: Histerezis [mm]
1 = Fundal negru 6 % remisie
2 = Fundal alb 90 % reflexie