

O5D100



Sensor jarak fotoelektrik

O5DLCPKG/US



- 1: tombol tekan pengaturan
2: display alfanumerik 3 digit
3: Torsi pengencangan < 2 Nm jika menggunakan sekrup pemasangan M5

receiver di lensa atas
transmitter di lensa bawah



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Kelas perlindungan laser	2
Casing	persegi panjang

Aplikasi

Fitur khusus	Supresi latar belakang
--------------	------------------------

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus [mA]	75; (24 V)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	650
Tipe masa pakai [h]	50000



Sensor jarak fotoelektrik

O5DLCPKG/US

Input/output		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2	
Output		
Jumlah total output	2	
Desain kelistrikan	PNP	
Jumlah output digital	2	
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (komplementer)	
Beban arus maks. per output [mA]	100	
Frekuensi peralihan DC [Hz]	11	
Pelindung hubung singkat	ya	
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Zona pendeteksian		
Diameter titik cahaya maks. [mm]	5	
Dimensi titik cahaya mengacu pada	2 m	
Histeresis jangkauan pendeteksian [%]	< 2.5	
Catatan tentang histeresis jangkauan pemantauan	hitam remisi 6%	
Tersedia supresi latar belakang	ya	
Supresi latar belakang [m]	< 20	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran [m]	0.03...2	
Tingkat pengambilan sampel [Hz]	33	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
Mode SIO	ya	
Data proses analog	1	
Data proses binari	1	
Waktu siklus proses min. [ms]	6.6	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 372
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-25...60	
Catatan tentang suhu sekitar	pada ta < -10 °C, diperlukan pemanasan, laser dinonaktifkan	
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Ketahanan maks. terhadap cahaya dari luar [klx]	10; (pada objek)	



Sensor jarak fotoelektrik

O5DLCPKG/US

Pengujian/persetujuan		
EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser		2
Catatan tentang perlindungan laser	Perhatian:	cahaya laser
	Daya:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Panjang gelombang:	650 nm
	pulsa:	1,3 ns
	Jangan menatap ke arah sinar.	
	Hindari terpapar sinar laser.	
	kelas laser:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Sesuai dengan 21 CFR 1040 kecuali untuk deviasi berdasarkan Pemberitahuan Laser No. 50, per Juni 2007.
MTTF	[ANN]	151

Data teknis		
Berat	[g]	61.6
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
Material		casing: PA; bezel: baja tahan karat; interface operator: TPU; lensa: PMMA
Penyelarasan lensa		lensa sampling

Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	LED, kuning output peralihan PIN 4
	operasi	LED, hijau
	display	display alfanumerik, 3 digit
Unit display		cm

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A





Sensor jarak fotoelektrik

O5DLCPKG/US

Koneksi



4: OUT / IO-Link

Data lain

Akurasi

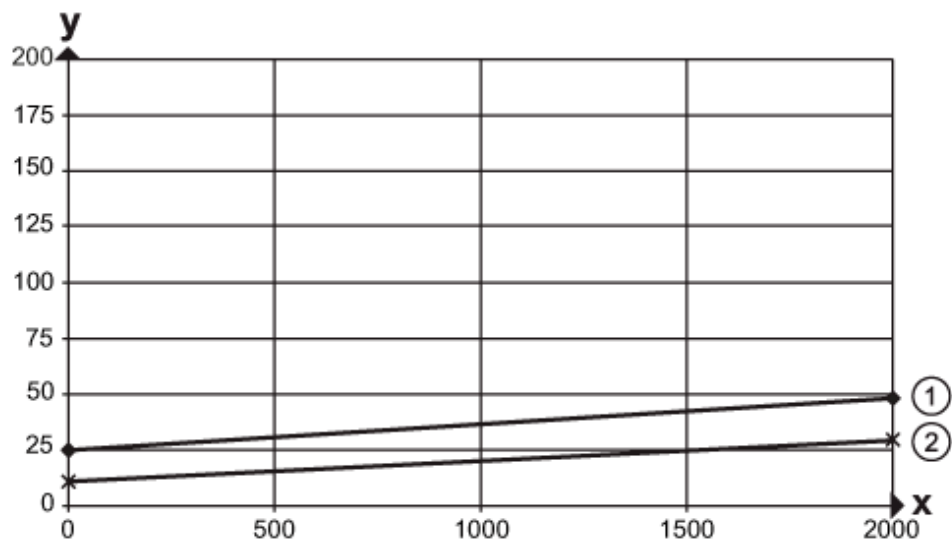
	Akurasi			
jarak	hitam (remisi 6 %)	putih (remisi 90 %)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Cahaya dari luar pada objek

< 10 klx

Diagram dan grafik

grafik histeresis



x: jarak [mm]

y: Histeresis [mm]

1 = latar belakang hitam remisi 6%

2 = latar belakang putih remisi 90%