

O1D106

Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG



- 1 display alfanumerik 4 digit
2 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Kelas perlindungan laser	2
Casing	persegi panjang

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 150
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe masa pakai [h]	50000

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat diprogram)
Beban arus maks. per output [mA]	200
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan IEC 61131-2)



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG

Beban maks.	[Ω]	250
Output tegangan analog	[V]	0...10; (dapat diskalakan IEC 61131-2)
Resistensi beban min.	[Ω]	5000
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya

Zona pendeteksian

Lebar titik cahaya maks.	[mm]	150
Tinggi titik cahaya maks.	[mm]	150
Dimensi titik cahaya mengacu pada		75 m
Supresi latar belakang	[m]	75...150

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	[m]	1...75; (Reflektor E21159)
Tingkat pengambilan sampel	[Hz]	1...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
Tipe port master yang diperlukan		A
Data proses analog		1
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min.	[ms]	6
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 810

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Perlindungan		IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser		2

O1D106



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG

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]	106
------	-------	-----

Data teknis

Berat	[g]	242.6
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	59 x 42 x 52
Material		casing: seng tuang; lensa depan: kaca; Jendela LED: PC
Penyelarasan lensa		lensa samping

Elemen display/pengoperasian

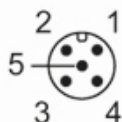
Display	status peralihan	2 x LED, kuning
	operasi	LED, hijau
	nilai jarak, pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan

Keterangan	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG

Koneksi



- 2: output peralihan atau output analog 4...20 mA / 0...10 V
 4: output peralihan atau IO-Link
 5: IN1 Laser Aktif/Nonaktif

Data lain

Parameter	Rentang pengaturan	Pengaturan pabrik
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG

kemampuan pengulangan/akurasi

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur	Akurasi
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Tingkat pengambilan sampel		
Reflektor	33 Hz	

kemampuan pengulangan/akurasi

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur	Akurasi
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Tingkat pengambilan sampel		
Reflektor	1 Hz	
Nilai berlaku pada		
Cahaya dari luar pada objek	< 100 klx	
kondisi sekitar yang konstan	23 °C / 960 hPa	
waktu pengaktifan minimal dalam menit	10	