

Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 elemen penerima
- 2 elemen transmisi
- 3 display alfanumerik , 3 digit
- 4 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Kelas perlindungan laser	1
Casing	rectangular with M18 thread

Aplikasi

Aplikasi	[m]	0.03...1.5
----------	-----	------------

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

Output

Desain kelistrikan		NPN
Fungsi output		2 x biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	100; (per output)
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya

Zona pendeteksian

Lebar titik cahaya maks.	[mm]	5
Tinggi titik cahaya maks.	[mm]	5



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFNKG/IO-Link/US

Dimensi titik cahaya mengacu pada	pada jangkauan maksimum	
Supresi latar belakang [m]	0.03...20	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran [m]	0.025...1.5	
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	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	2	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	6	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	925
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-25...60	
Catatan tentang suhu sekitar	Untuk suhu sekitar < -10 °C diperlukan waktu pemanasan.	
	Laser mati.	
Suhu penyimpanan [°C]	-30...80	
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser	1	
Catatan tentang perlindungan laser	Perhatian:	cahaya laser
	kelas laser:	1
		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]	171	
Data teknis		
Berat [g]	205	
Casing	rectangular with M18 thread	
Dimensi [mm]	61.7 x 22.5 x 45.2	
Penamaan ulir	M18 x 1	
Material	casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; lensa depan: kaca	
Penyelarasan lensa	lensa sampling	

**Sensor jarak fotoelektrik**

OGDLFNKG/IO-Link/US

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	2 x LED, kuning
		1 x display alfanumerik, 3 digit

Aksesori

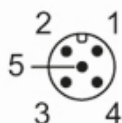
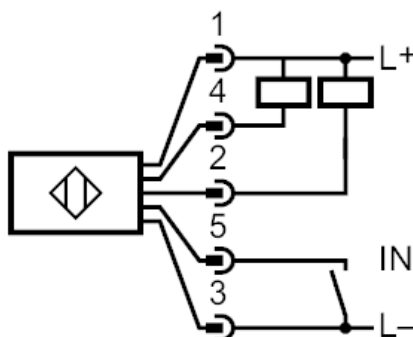
Item dikirim	mur pengunci: 2
--------------	-----------------

Keterangan

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

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A

**Koneksi**

- 2: OUT2: output peralihan
4: OUT1: output peralihan atau IO-Link
5: IN1: Laser Aktif/Nonaktif



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFNKG/IO-Link/US

Data lain		
Parameter	Rentang pengaturan	Pengaturan pabrik
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
dS2 [s]	0...0.1...5	0
dr2 [s]	0...0.1...5	0
dFo [s]	0...0.1...5	0.1
dIS	ON / OFF	ON

Kemampuan pengulangan: 6 σ

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur	
jarak	putih (remisi 90 %)	hitam (remisi 6 %...90 %)
25 mm	8.0 mm	15.0 mm
750 mm	8.0 mm	15.0 mm
1500 mm	20.0 mm	60.0 mm
Nilai berlaku pada		
Cahaya dari luar pada objek	< 10 klx	
kondisi sekitar yang konstan	23 °C / 960 hPa	
waktu pengaktifan minimal dalam menit	15	

Sensor jarak fotoelektrik

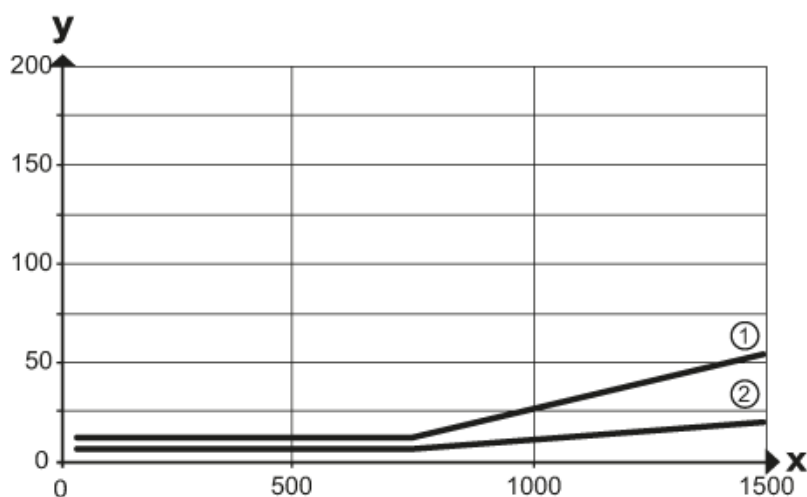
OGDLFNKG/IO-Link/US

Diagram dan grafik



- a: sensor
- b: objek
- c: latar belakang
- x: sensor jarak/objek [mm]
- y: jarak objek/latar belakang min. [mm]

kurva histeresis untuk pengukuran jarak



- x: sensor jarak/objek [mm]
- y: jarak objek/latar belakang min. [mm]
- 1 = latar belakang (remisi hitam 6 %)
- 2 = Latar belakang putih (90% remisi)