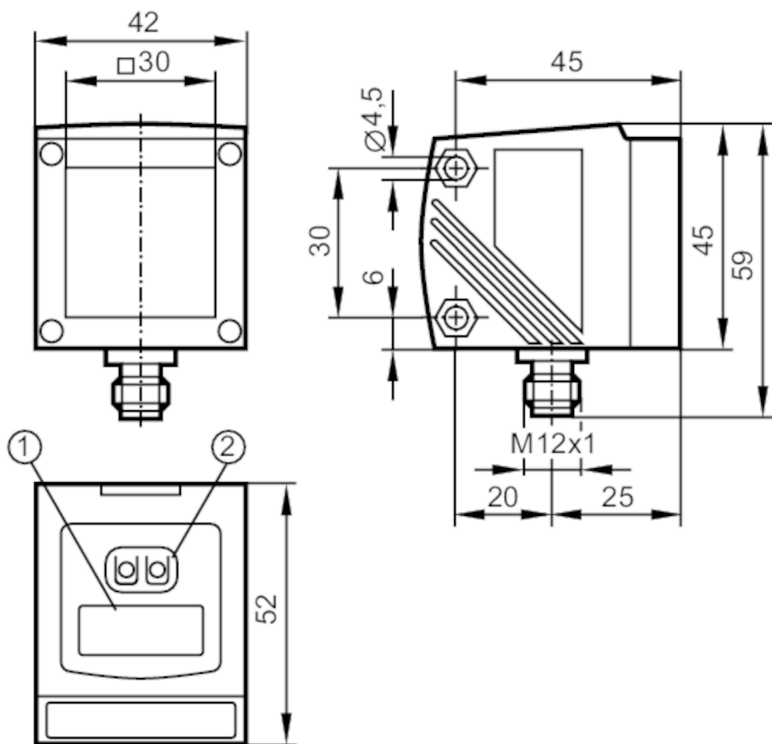


O1D100

Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK



- 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; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
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 ditentukan parameternya)
Beban arus maks. per output [mA]	200
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

Beban maks.	[Ω]	250
Output tegangan analog	[V]	0...10; (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]	15
Tinggi titik cahaya maks.	[mm]	15
Dimensi titik cahaya mengacu pada		10 m
Supresi latar belakang	[m]	0...19

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	[m]	0.2...10; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%)
Tingkat pengambilan sampel	[Hz]	1...50

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		3
Waktu siklus proses min.	[ms]	6
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 806

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser		2

O1D100



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

Catatan tentang perlindungan laser

Perhatian:	cahaya laser
Daya:	$\leq 4 \text{ mW}$
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]	182
------	-------	-----

Data teknis

Berat	[g]	243.5
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

Aksesori

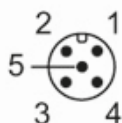
Aksesori (opsional)	Tutup pelindung, E21133
---------------------	-------------------------

Keterangan

Keterangan	Untuk informasi lebih lanjut tentang rentang pengukuran/aplikasi, lihat petunjuk pengoperasian.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



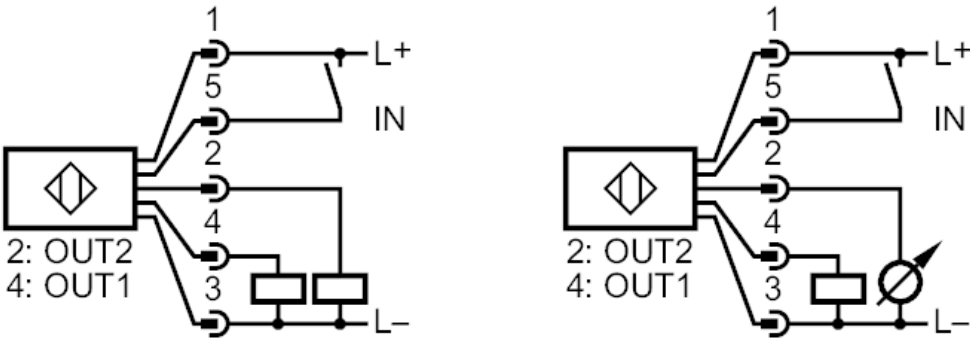
O1D100



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

Koneksi



- 2: OUT2 output peralihan atau 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 output peralihan atau IO-Link
5: IN Laser Aktif/Nonaktif

Data lain

Parameter	Rentang pengaturan	Pengaturan pabrik
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

kemampuan pengulangan/akurasi

jarak pembacaan/ penulisan (mm)	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
200...1000 mm	± 5.0 mm	±7.5 mm	± 15.0 mm	± 18.0 mm
1000...2000 mm	± 5.5 mm	±10.0 mm	± 15.0 mm	± 20.0 mm
2000...4000 mm	± 17.5 mm	±22.5 mm	± 25.0 mm	± 32.0 mm
4000...6000 mm	± 27.5 mm	±40.0 mm	± 35.0 mm	± 50.0 mm
6000...10000 mm	± 60.0 mm		± 70.0mm	
Tingkat pengambilan sampel		50 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 40 klx		

kemampuan pengulangan/akurasi

jarak pembacaan/ penulisan (mm)	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
200...1000 mm	± 16.5 mm	±16.5 mm	± 26.5 mm	± 26.5 mm
1000...2000 mm	± 16.5 mm	±16.5 mm	± 26.5 mm	± 26.5 mm
2000...4000 mm	± 30.0 mm	±37.0 mm	± 40.0 mm	± 47.0 mm
4000...6000 mm	± 37.0 mm	±57.0 mm	± 47.0 mm	± 67.0 mm
6000...10000 mm	± 75.0 mm	—	± 85.0mm	—
Tingkat pengambilan sampel		50 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		40...100 klx		

kemampuan pengulangan/akurasi

jarak pembacaan/ penulisan (mm)	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
200...1000 mm	± 4.0 mm	±4.5 mm	± 14.0 mm	± 15.0 mm
1000...2000 mm	± 4.5 mm	±6.0 mm	± 14.5 mm	± 16.0 mm
2000...4000 mm	± 13.5 mm	±14.5 mm	± 23.5 mm	± 24.0 mm
4000...6000 mm	± 19.0 mm	±21.0 mm	± 29.0 mm	± 31.0 mm
6000...10000 mm	± 37.0 mm	—	± 47.0mm	—
Tingkat pengambilan sampel		1 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 40 klx		

O1D100



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

kemampuan pengulangan/akurasi

jarak pembacaan/ penulisan (mm)	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
200...1000 mm	± 10.0 mm	± 10.0 mm	± 20.0 mm	± 20.0 mm
1000...2000 mm	± 10.0 mm	± 10.0 mm	± 20.0 mm	± 20.0 mm
2000...4000 mm	± 17.0 mm	± 18.0 mm	± 27.0 mm	± 28.0 mm
4000...6000 mm	± 22.0 mm	± 25.0 mm	± 32.0 mm	± 35.0 mm
6000...10000 mm	± 37.0 mm	—	± 47.0mm	—
Tingkat pengambilan sampel		1 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 40...100 klx		
-		-		
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)		<= 4000 mm		
-		-		
Nilai berlaku pada				
kondisi sekitar yang konstan		23 °C / 960 hPa		
waktu pengaktifan minimal dalam menit		10		