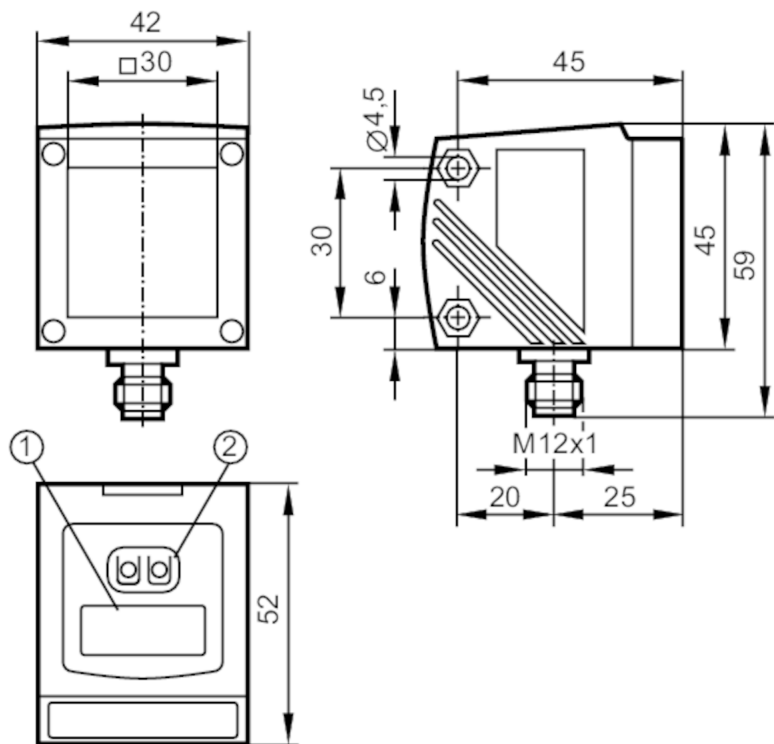


O1D105

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
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/IO-LINK

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]	15
Tinggi titik cahaya maks.	[mm]	15
Dimensi titik cahaya mengacu pada		10 m
Supresi latar belakang	[m]	10...100

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	[m]	0.2...10; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%)
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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
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 default	DeviceID 809

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser		2



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	107
------	-------	-----

Data teknis

Berat	[g]	244.5
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

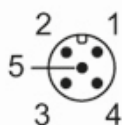
Aksesori (opsional)	Tutup pelindung, E21133
---------------------	-------------------------

Keterangan

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

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



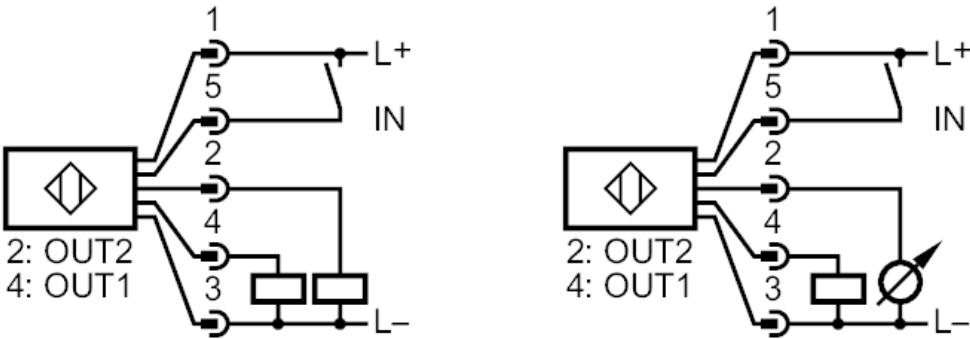
O1D105



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
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
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

kemampuan pengulangan/akurasi

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
200...1000 mm	± 4.5 mm	± 6.0 mm	± 15.0 mm	± 16.0 mm
1000...2000 mm	± 5.0 mm	± 8.0 mm	± 15.0 mm	± 18.0 mm
2000...4000 mm	± 16.0 mm	± 19.0 mm	± 25.0 mm	± 30.0 mm
4000...6000 mm	± 24.0 mm	± 33.0 mm	± 35.0 mm	± 45.0 mm
6000...10000 mm	± 50.0 mm	-	± 65.0 mm	-
Tingkat pengambilan sampel		15 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 40 klx		

kemampuan pengulangan/akurasi

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
200...2000 mm	± 14.0 mm	± 14.0 mm	± 24.0 mm	± 24.0 mm
2000...4000 mm	± 25.0 mm	± 30.0 mm	± 35.0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31.0 mm	± 45.0 mm	± 41.0 mm	± 55.0 mm
6000...10000 mm	± 60.0 mm	-	± 70.0 mm	-
Tingkat pengambilan sampel		15 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 40...100 klx		
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)		<= 4000 klx		
Nilai berlaku pada				
kondisi sekitar yang konstan		23 °C / 960 hPa		
waktu pengaktifan minimal dalam menit		10		