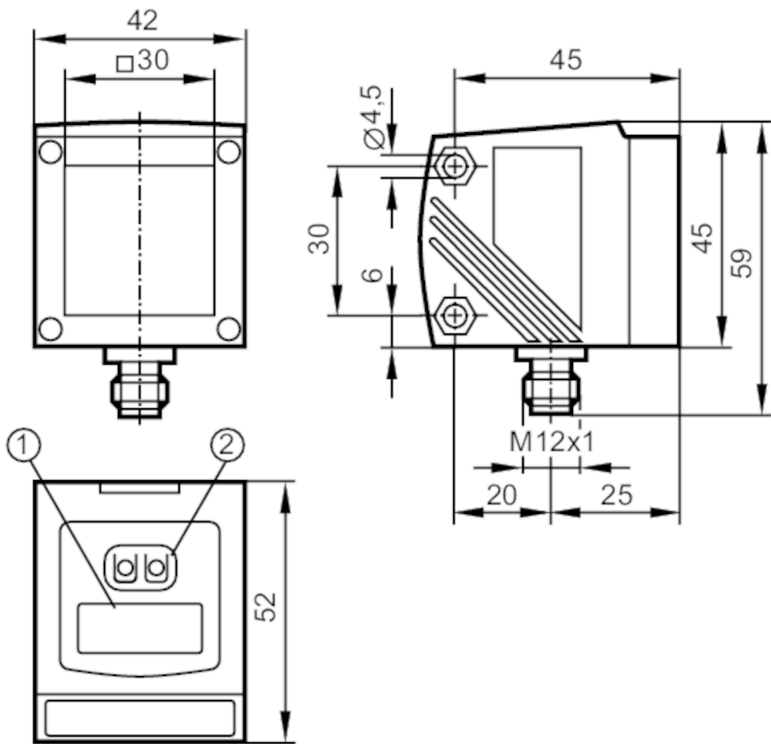


O1D108

Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 display alfanumerik 4 digit
2 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Kelas perlindungan laser	2
Casing	persegi panjang

Aplikasi

Aplikasi	[m]	0.2...100
----------	-----	-----------

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 diprogram)
Beban arus maks. per output	[mA] 200



Sensor jarak fotoelektrik

O1DLF3KG/IO-LINK

Jumlah output analog		1
Output arus analog	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
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]	25
Tinggi titik cahaya maks.	[mm]	25
Dimensi titik cahaya mengacu pada		18 m
Supresi latar belakang	[m]	< 100

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	[m]	0.2...18; (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: 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	811

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser		2

O1D108



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

Data teknis

Berat	[g]	305
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

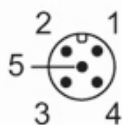
Aksesori (opsional)	Tutup pelindung, E21133
---------------------	-------------------------

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

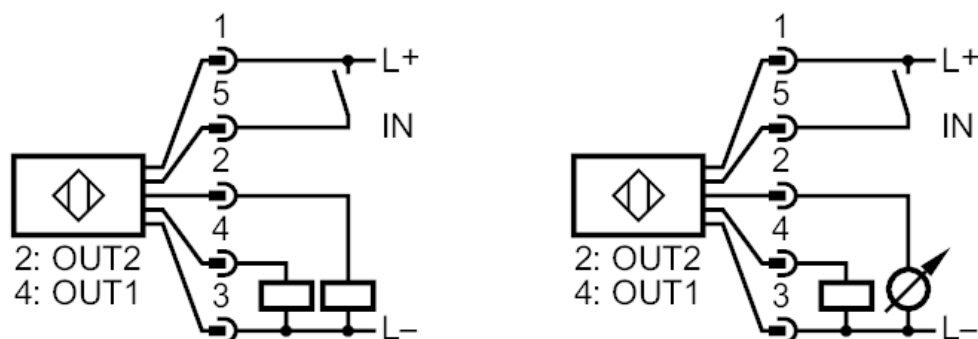
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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 Ein / Aus

Data lain

Parameter	Rentang pengaturan	Pengaturan pabrik
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0.20...18.00	1.00
nSP1	0.20...18.00	0.80
FSP1	0.20...18.00	1.20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0.20...18.00	2.00
nSP2	0.20...18.00	1.80
FSP2	0.20...18.00	2.20
ASP	0...18.00	0
AEP	0...18.00	18.00
rATE [Hz]	1...15	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 %)
0.20...1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00...2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00...4.00 m	± 1.25 cm	± 1.9 cm	± 2.25 cm	± 3.0 cm
4.00...6.00 m	± 2.0 cm	± 3.0 cm	± 3.0 cm	± 4.0 cm
6.00...10.00 m	± 3.5 cm	± 5.0 cm	± 4.5 cm	± 6.0 cm
10.00...18.00 m	± 5.0 cm		± 6.0 cm	
Tingkat pengambilan sampel		15 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 10 klx		
Nilai berlaku pada				
kondisi sekitar yang konstan		23 °C / 960 hPa		
waktu pengaktifan minimal dalam menit		10		

kemampuan pengulangan/akurasi

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur		Akurasi	
	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)
0.20...1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00...2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00...4.00 m	± 1.6 cm	± 1.9 cm	± 2.5 cm	± 3.0 cm
4.00...6.00 m	± 2.4 cm	± 3.3 cm	± 3.5 cm	± 4.5 cm
6.00...10.00 m	± 5.0 cm		± 6.5 cm	
Tingkat pengambilan sampel		15 Hz		
Cahaya dari luar pada objek		< 40 klx		
Nilai berlaku pada				
kondisi sekitar yang konstan		23 °C / 960 hPa		
waktu pengaktifan minimal dalam menit		10		

Jika cahaya dari luar lebih tinggi pada objek (hingga 40 klx), maka berlaku spesifikasi berikut ini:

	putih (remisi 90 %)	abu-abu (remisi 18 %)	hitam (remisi 6 %)	
Rentang pengukuran	0.2...10 m	0.2...6 m	0.2...4 m	