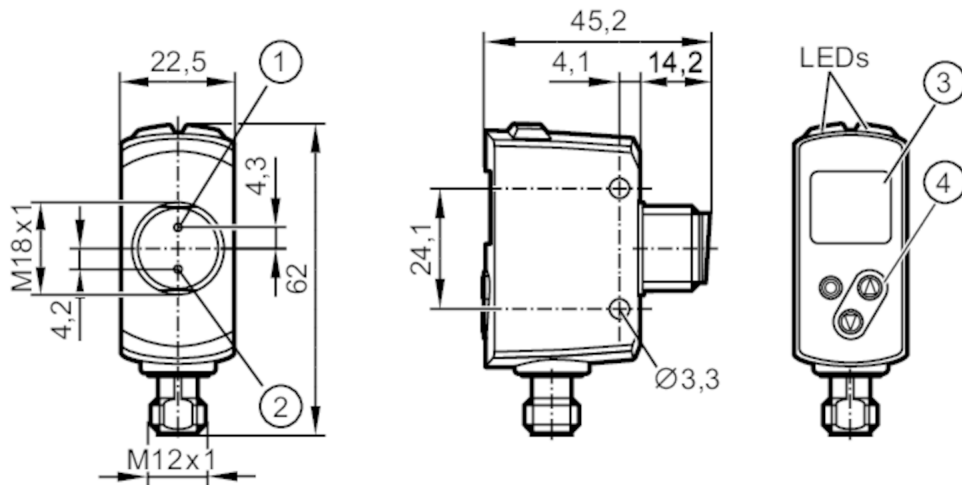


Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFPKG/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

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

Input

Input	Laser Aktif/Nonaktif
-------	----------------------

Output

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	2 x biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Beban arus maks. per output [mA]	100
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Diameter titik cahaya maks. [mm]	5
Dimensi titik cahaya mengacu pada	pada jangkauan maksimum
Supresi latar belakang [m]	< 20



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	[m]	0.085...1.5
Rentang pengaturan reflektivitas objek	[%]	6...900; (reflektifitas; 6 % kertas hitam; 100 % kertas putih)
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	
Waktu siklus proses min.	[ms]	5
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	nilai proses	2 x 16
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	926
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	
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		
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]	217
Persetujuan UL	Ta	-25...60 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191
Data teknis		
Berat	[g]	229.8



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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 samping

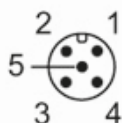
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	2 x LED, kuning
		1 x display alfanumerik, 3 digit
Elemen pengoperasian	3	tombol tekan

Aksesori		
Item dikirim		mur pengunci: 2

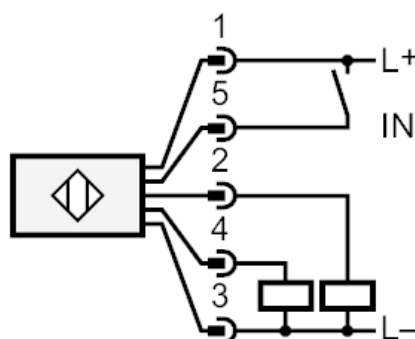
Keterangan		
Jumlah paket		1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



- 2: OUT2 output peralihan (reflektivitas objek)
- 4: OUT1 output peralihan atau IO-Link (jarak)
- 5: IN Laser Aktif/Nonaktif



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Data lain		
Parameter	Rentang pengaturan	Pengaturan pabrik
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8.5...150	150
nP1 [cm]	8.5...150	20
FP1 [cm]	8.5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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 %)
85 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

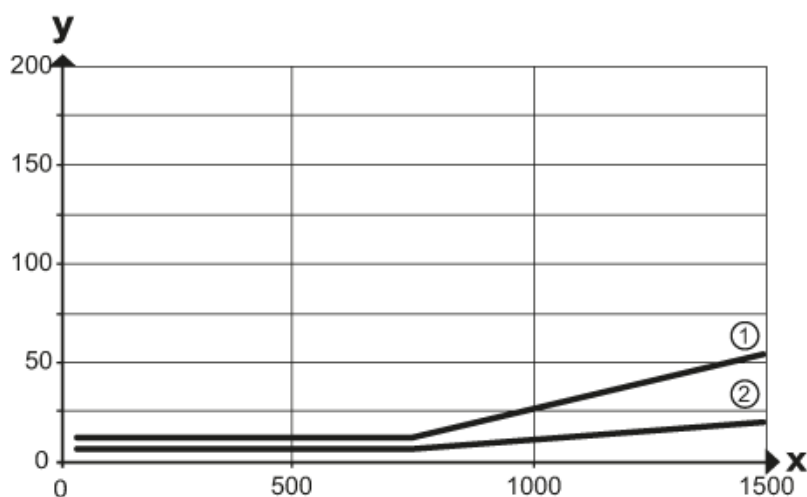
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagram dan grafik



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

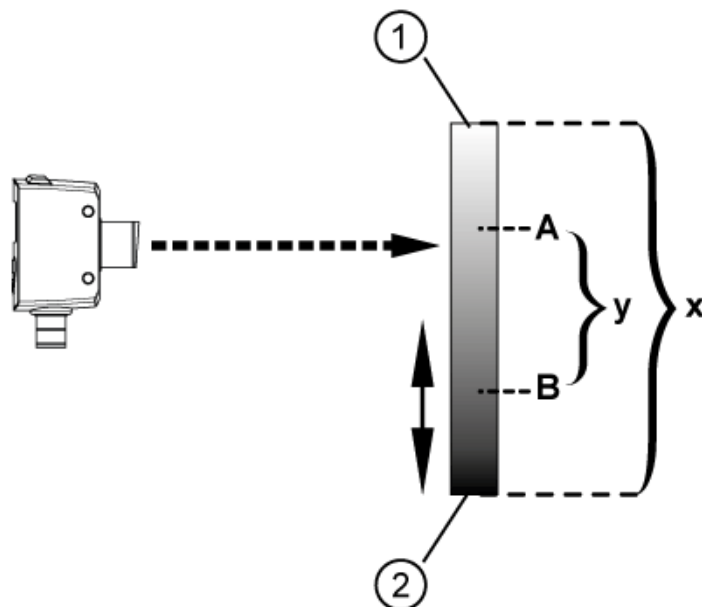
kurva histeresis untuk pengukuran jarak



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

Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFPGK/IO-LINK/US



1: terang

2: gelap

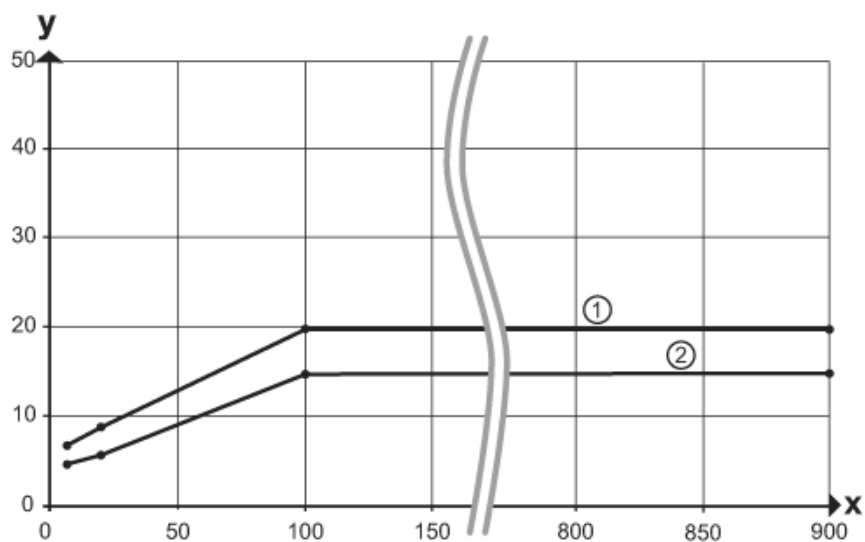
A: titik peralihan

B: titik reset

x: kecerahan objek (reflektivitas objek)

y: perbedaan reflektivitas min. untuk dideteksi dengan aman

kurva histeresis untuk reflektivitas objek



x: reflektivitas objek (0..900 %)

y: Histeresis [%]

1 = kurva histeresis opsional (tinggi)

2 = Histeresis Pengaturan pabrik (rendah)