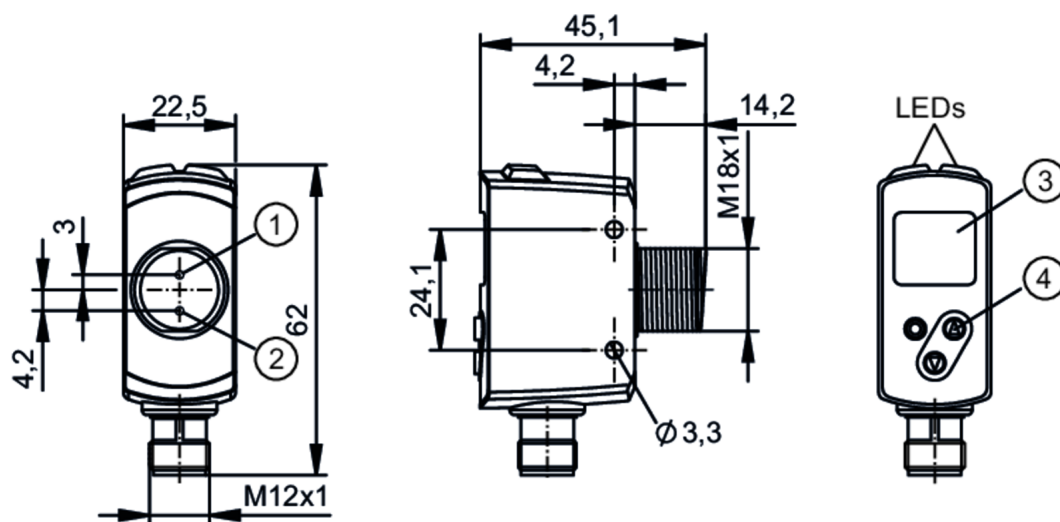


Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 elemen penerima
- 2 elemen transmisi
- 3 display alfanumerik , 4 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]	45; (24 V)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	650

Input

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

Output

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

Mode pengoperasian: FINE

Frekuensi peralihan DC [Hz]	20
-----------------------------	----



Sensor jarak fotoelektrik

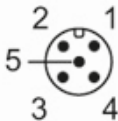
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Mode pengoperasian: STD		
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	40
Mode pengoperasian: FAST		
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	60
Zona pendeteksian		
Diameter titik cahaya maks.	[mm]	5
Dimensi titik cahaya mengacu pada	pada jangkauan maksimum	
Supresi latar belakang	[m]	< 20
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengaturan reflektivitas objek	[%]	6...900; (reflektifitas; 6 % kertas hitam; 100 % kertas putih)
Mode pengoperasian: FINE		
Rentang pengukuran	[m]	0.05...2
Tingkat pengambilan sampel	[Hz]	60
Mode pengoperasian: STD		
Rentang pengukuran	[m]	0.05...2
Tingkat pengambilan sampel	[Hz]	120
Mode pengoperasian: FAST		
Rentang pengukuran	[m]	0.05...1
Tingkat pengambilan sampel	[Hz]	180
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Jarak/reflektifitas; histeresis/jendela; Sensitivität; output arus/tegangan; Modulasi urutan untuk mencegah adanya interferensi timbal balik oleh sensor serupa	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1.3	
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	1581
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFCKG/IO-LINK/US

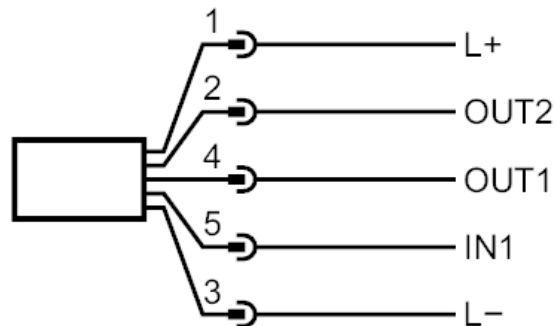
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...60
Catatan tentang suhu sekitar	Untuk suhu sekitar < -10 °C diperlukan waktu pemanasan.	
	Laser mati.	
Suhu penyimpanan	[°C]	-30...80
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser	1	
Catatan tentang perlindungan 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]	319
Persetujuan UL	Ta	-25...60 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191
Data teknis		
Berat	[g]	133.13
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: PMMA	
Penyelarasan lensa	lensa samping	
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	2 x LED, kuning
		1 x display alfanumerik, 4 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		
		



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Koneksi



- 1: L+
 - 2: OUT2 output peralihan
 - 3: L-
 - 4: OUT1 output peralihan atau IO-Link
 - 5: IN Laser Aktif/Nonaktif
- Untuk informasi lebih lanjut, lihat petunjuk pengoperasian.



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Data lain		
Parameter	Rentang pengaturan	Pengaturan pabrik
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0.01...5	0
dr2 [s]	0...0.01...5	0
dSO [s]	0...0.01...5	0.1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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

OGDLFCKG/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]

Grafik histeresis untuk pengukuran jarak/mode pengoperasian: FINE



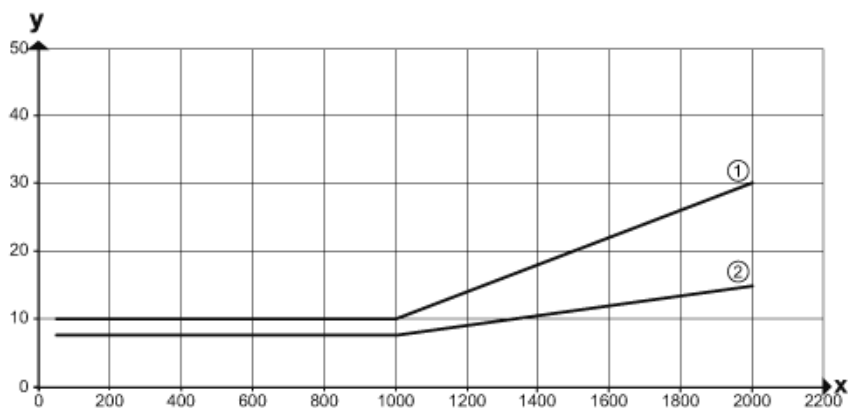
- 1: Latar belakang apa pun (6...90 % remisi)
- 2: Latar belakang putih (90% remisi)



Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Grafik histeresis untuk pengukuran jarak/mode pengoperasian: STD



1: Latar belakang apa pun (6...90 % remisi)

2: Latar belakang putih (90% remisi)

Grafik histeresis untuk pengukuran jarak/mode pengoperasian: FAST

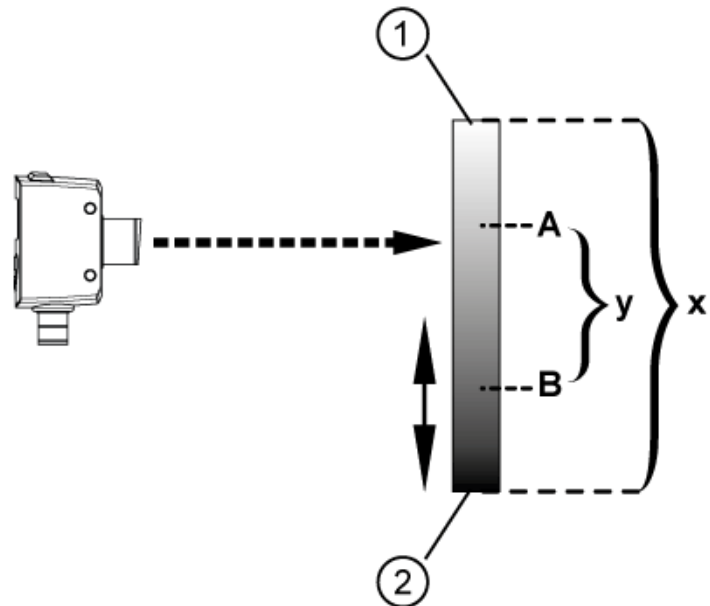


1: Latar belakang apa pun (6...90 % remisi)

2: Latar belakang putih (90% remisi)

Sensor jarak fotoelektrik

OGDLFCKG/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

