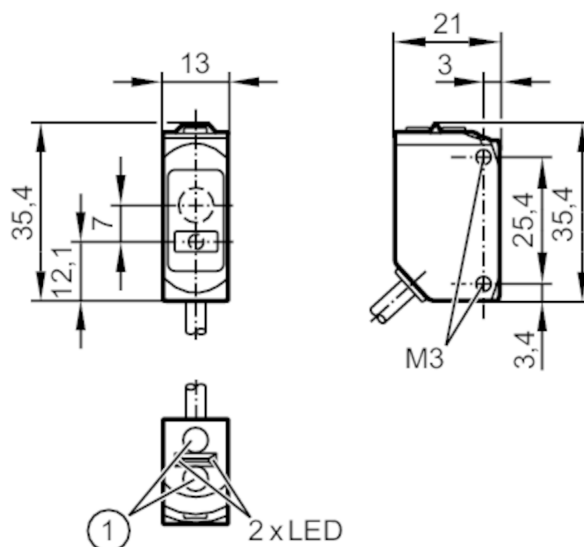


Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG



- 1 Programmieraste
receiver di lensa atas
transmitter di lensa bawah



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Kelas perlindungan laser	1
Casing	persegi panjang

Aplikasi

Prinsip fungsi	Sensor refleksi difus
----------------	-----------------------

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	16; (24 V)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	650

Output

Desain kelistrikan	NPN
Fungsi output	mode light-on/dark-on; (dapat dipilih)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan DC [Hz]	1000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG

Zona pendeteksian		
Jarak jangkauan	[mm]	1...100; (kertas putih 200 x 200 mm)
Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)	[mm]	1...100
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %)	[mm]	8...100
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)	[mm]	12...100
Jangkauan yang dapat disesuaikan		ya
Diameter titik cahaya maks.	[mm]	2
Dimensi titik cahaya mengacu pada		pada jangkauan maksimum
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; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Mode SIO		ya
Tipe port master yang diperlukan		A
Waktu siklus proses min.	[ms]	10
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	nilai proses	32
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	1
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)		tag spesifik aplikasi; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus pengaktifan
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	526
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...60
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]	513
Data teknis		
Berat	[g]	60.1



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG

Casing	persegi panjang
Dimensi [mm]	35.4 x 13 x 21
Material	casing: ABS; PPSU; Segel: EPDM
Material lensa	PMMA
Penyelarasan lensa	lensa samping
Torsi pengencangan [Nm]	0.5; (sekrup)

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	1 x LED, kuning
	operasi	1 x LED, hijau

Keterangan

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

Koneksi listrik

Kabel: 2 m, PUR, hitam, Ø 3.7 mm; 3 x 0.25 mm²

Data lain

Kemampuan pengulangan/presisi: 6 σ

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur	
Abstand	putih (remisi 90 %)	hitam (remisi 6 %...90 %)
20 mm	0.1 mm	0.5 mm
50 mm	0.2 mm	1.0 mm
100 mm	0.5 mm	2.0 mm
	Akurasi	
Abstand	putih (remisi 90 %)	hitam (remisi 6 %...90 %)
20 mm	± 0.6 mm	± 0.9 mm
50 mm	± 1.5 mm	± 2.0 mm
100 mm	± 3.0 mm	± 4.0 mm

Nilai berlaku pada

Cahaya dari luar pada objek

< 10 klx

kondisi sekitar yang konstan

23 °C / 960 hPa

waktu pengaktifan minimal dalam menit

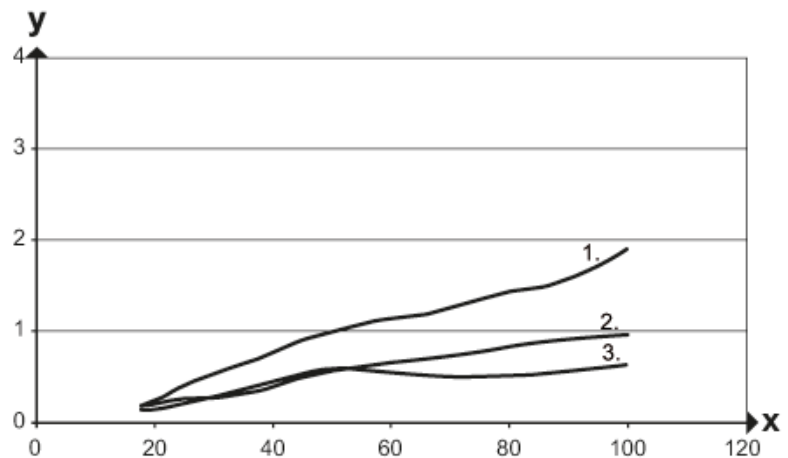
10

IO-Link - mode pengukuran

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG

Diagram dan grafik



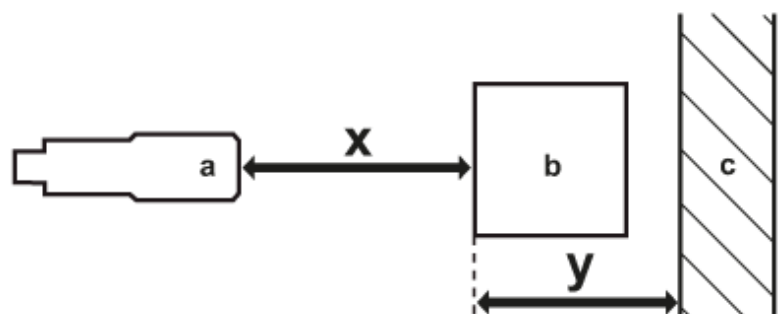
x: sensor jarak/objek [mm]

y: jarak objek/latar belakang min. [mm]

1 = objek hitam (remisi 6 %), Latar belakang putih (90% remisi)

2 = objek abu-abu (remisi 18 %), Latar belakang putih (90% remisi)

3 = objek putih (remisi 90 %), Latar belakang putih (90% remisi)



a: sensor

b: objek

c: latar belakang

x: sensor jarak/objek [mm]

y: jarak objek/latar belakang min. [mm]