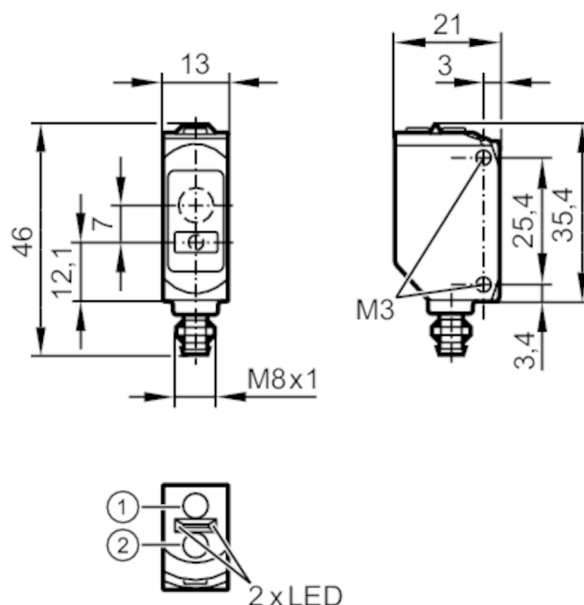


O6H705



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmier Taste
receiver di lensa atas
transmitter di lensa bawah



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Kelas perlindungan laser	1
Casing	persegi panjang

Aplikasi

Fitur khusus	Supresi latar belakang
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



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG/AS/4P

Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa	
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	
Tersedia supresi latar belakang		ya	
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.	



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG/AS/4P

MTTF	[ANN]	513
------	-------	-----

Data teknis

Berat	[g]	19.1
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	46 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

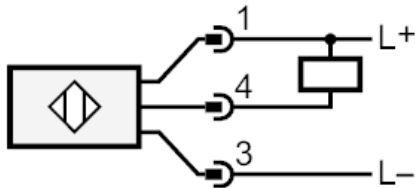
Keterangan	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M8; pengkodean: A



Koneksi





Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG/AS/4P

Data lain

Kemampuan pengulangan: 6σ

	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

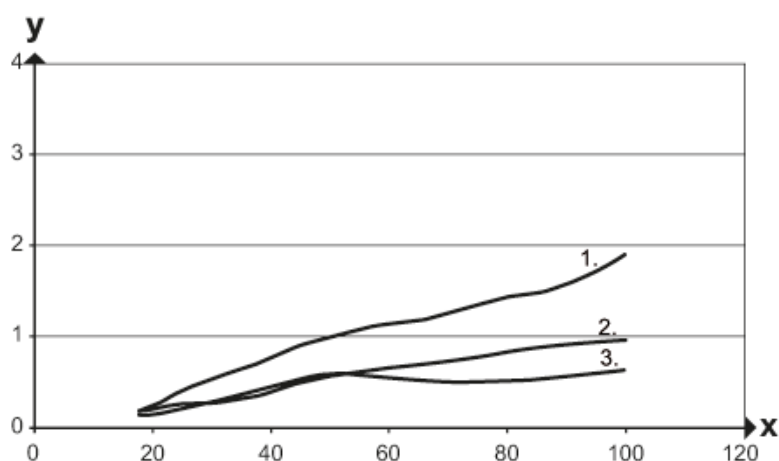
23 °C / 960 hPa

waktu pengaktifan minimal dalam menit

10

IO-Link - mode pengukuran

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)

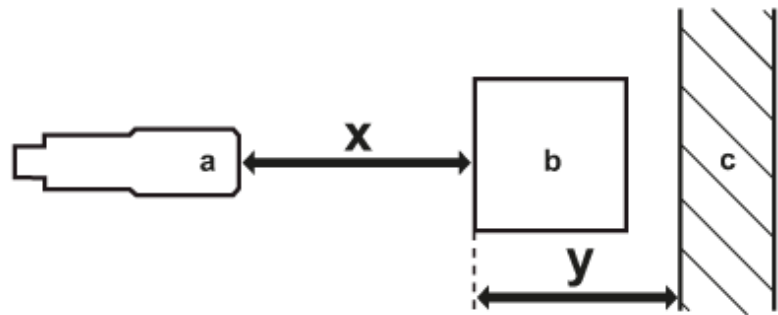
2 = objek abu-abu (remisi 18 %) , Latar belakang putih (90% remisi)

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



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6HLFNKG/AS/4P



a: sensor

b: objek

c: latar belakang

x: sensor jarak/objek [mm]

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