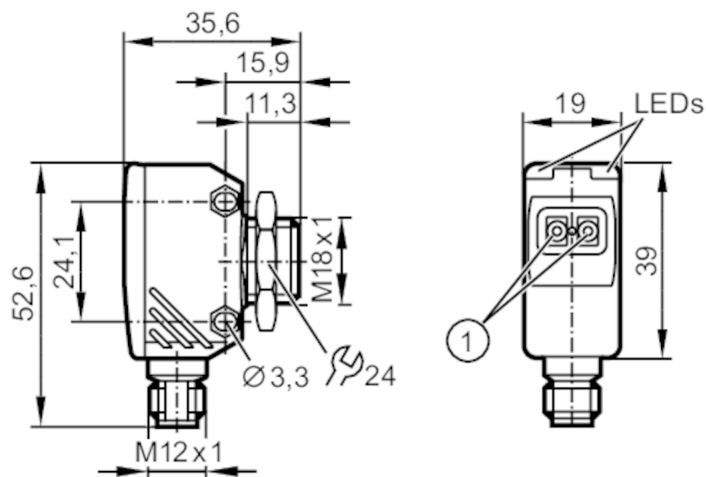


Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 tombol pemrograman transmitter di lensa bawah receiver di lensa atas



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Casing	rectangular with M18 thread

Aplikasi

Fitur khusus	Supresi latar belakang
Prinsip fungsi	Sensor refleksi difus

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	25
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	645

Output

Desain kelistrikan	NPN
Fungsi output	mode light-on/dark-on; (dapat diprogram)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	200
Frekuensi peralihan DC [Hz]	1000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Jarak jangkauan [mm]	15...200; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%)
----------------------	--



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-FNKG/US/CUBE

Jangkauan pada objek putih [mm] (remisi 90%)	15...200
Jangkauan pada objek abu-abu [mm] (remisi 18 %)	15...200
Jangkauan pada objek hitam [mm] (remisi 6%)	15...200
Jangkauan yang dapat disesuaikan	ya
Diameter titik cahaya maks. [mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel								
Mode SIO	ya								
Tipe port master yang diperlukan	A								
Waktu siklus proses min. [ms]	10								
Data proses IO-Link (bersiklus)	<table> <tr> <th>fungsi</th><th>panjang bit</th></tr> <tr> <td>nilai proses</td><td>16</td></tr> <tr> <td>status perangkat</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informasi peralihan binari</td><td>1</td></tr> </table>	fungsi	panjang bit	nilai proses	16	status perangkat	4	informasi peralihan binari	1
fungsi	panjang bit								
nilai proses	16								
status perangkat	4								
informasi peralihan binari	1								
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan								
DeviceID yang didukung	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1165</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	1165				
Tipe operasi	DeviceID								
default	1165								
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"								

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-25...60
Suhu penyimpanan [°C]	-40...60
Perlindungan	IP 65; IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2								
MTTF [ANN]	782								
Persetujuan UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Tipe penutup</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>suplai tegangan</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>Nomor file UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Tipe penutup	Type 1	suplai tegangan	Class 2	Nomor file UL	E174191
Ta	-25...60 °C								
Tipe penutup	Type 1								
suplai tegangan	Class 2								
Nomor file UL	E174191								

Data teknis

Berat [g]	60
Casing	rectangular with M18 thread
Dimensi [mm]	52.6 x 19 x 35.6
Penamaan ulir	M18 x 1



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-FNKG/US/CUBE

Material	seng tuang; PEI
Material lensa	PEI
Penyelarasan lensa	lensa samping

Elemen display/pengoperasian

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

Aksesori

Item dikirim	mur pengunci: 1
--------------	-----------------

Keterangan

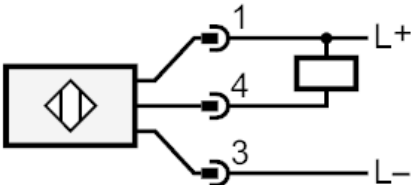
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



4 OUT/ IO-Link



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-FNKG/US/CUBE

Data lain

Kemampuan pengulangan/presisi: 6σ

	kemampuan pengulangan nilai yang diukur	
Abstand	putih (remisi 90 %)	hitam (remisi 6 %...90 %)
20 mm	0.5 mm	1.0 mm
50 mm	0.8 mm	2.0 mm
100 mm	1.5 mm	4.5 mm
150 mm	3.0 mm	9.0 mm
200 mm	6.0 mm	20.0 mm
	Akurasi	
Abstand	putih (remisi 90 %)	hitam (remisi 6 %...90 %)
20 mm	± 2.0 mm	± 2.5 mm
50 mm	± 3.5 mm	± 4.5 mm
100 mm	± 6.0 mm	± 7.5 mm
150 mm	± 7.5 mm	± 11.0 mm
200 mm	± 10.0 mm	± 17.0 mm

Nilai berlaku pada

Cahaya dari luar pada objek

< 10 klx

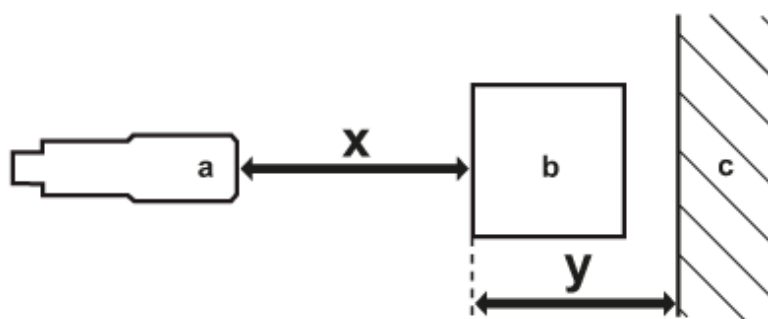
kondisi sekitar yang konstan

23 °C / 960 hPa

waktu pengaktifan minimal dalam menit

10

Diagram dan grafik



a: sensor

b: objek

c: latar belakang

x: sensor jarak/objek [mm]

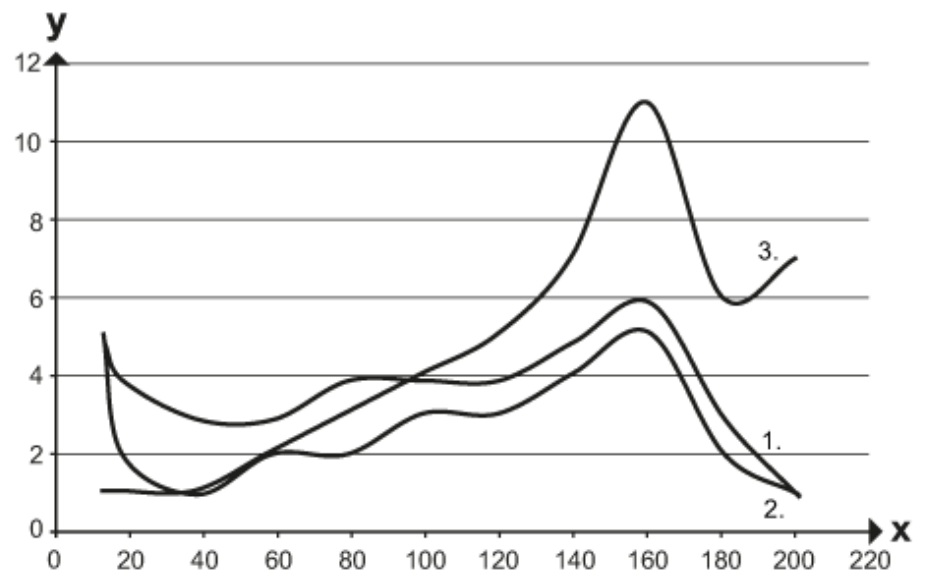
y: jarak objek/latar belakang min. [mm]



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-FNKG/US/CUBE

grafik akurasi



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)