

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: switch fungsi output
2: sensitivitas potensiometer



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
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]	22; ((24 V))
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	633

Output

Desain kelistrikan	PNP
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

Zona pendeteksian

Jarak jangkauan [mm]	2...200; (kertas putih 200 x 200 mm)
----------------------	--------------------------------------



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FPKG/AS/4P

Jangkauan pada objek putih [mm] (remisi 90%)	2...200
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %)	4...200
Jangkauan pada objek hitam [mm] (remisi 6%)	8...200
Jangkauan yang dapat disesuaikan	ya
Diameter titik cahaya maks. [mm]	8
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; Binary Data Channel	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Waktu siklus proses min. [ms]	2.5	
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	nilai proses	8
	informasi peralihan binari	1
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	tag spesifik aplikasi; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	424

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-25...80
Perlindungan	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
MTTF [ANN]	534	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	E010

Data teknis

Berat [g]	34.4
Casing	persegi panjang
Dimensi [mm]	41.3 x 13 x 21
Material	casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L); plastik: PPSU; Segel: EPDM
Material lensa	PMMA
Penyelarasan lensa	lensa sampling
Torsi pengencangan [Nm]	1; (sekrup)

Elemen display/pengoperasian

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

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FPKG/AS/4P

Keterangan

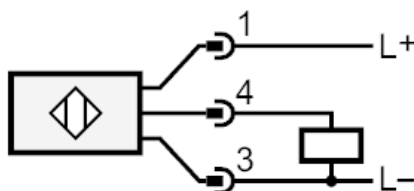
Keterangan	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M8; pengkodean: A

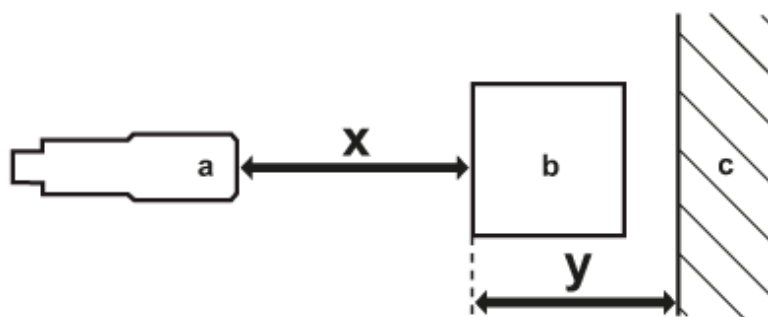


Koneksi



4 OUT/ IO-Link

Diagram dan grafik



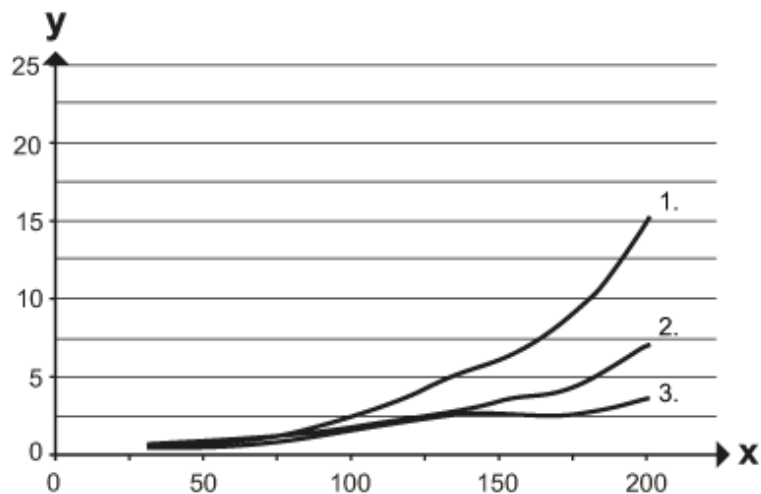
- a: sensor
b: objek
c: latar belakang
x: sensor jarak/objek [mm]
y: jarak objek/latar belakang min. [mm]



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O6H-FPKG/AS/4P

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)