



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



receiver di lensa atas
transmitter di lensa bawah



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]	20; ((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 diprogram)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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]	1...80; (kertas putih 200 x 200 mm)
Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)	[mm]	1...80
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %)	[mm]	3...76
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)	[mm]	5...74
Rentang pengaturan	[mm]	10...80
Jangkauan yang dapat disesuaikan		ya
Diameter titik cahaya maks.	[mm]	4
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
Mode SIO		ya
Tipe port master yang diperlukan		A
Waktu siklus proses min.	[ms]	3
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	nilai proses	8
	status perangkat	4
	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	535

Kondisi pengoperasian

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

Pengujian/persetujuan

EME		EN 60947-5-2
MTTF	[ANN]	757



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

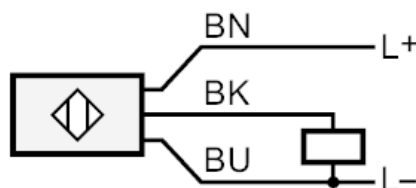
Persetujuan UL	Ta	-25...60 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Limited Voltage/Current
	Persetujuan UL no.	E016
	Nomor file UL	E174191

Data teknis		
Berat	[g]	38
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	28.1 x 8.1 x 14.4
Material		casing: ABS; baja tahan karat (1.4404 / 316L)
Material lensa		PMMA
Penyelarasan lensa		lensa samping

Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	1 x LED, kuning
	operasi	1 x LED, hijau

Keterangan	
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik	
Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0.08 mm ²	
Koneksi	



BN	Warna core :
BK	coklat
BU	hitam
	biru

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Diagram dan grafik



a: sensor

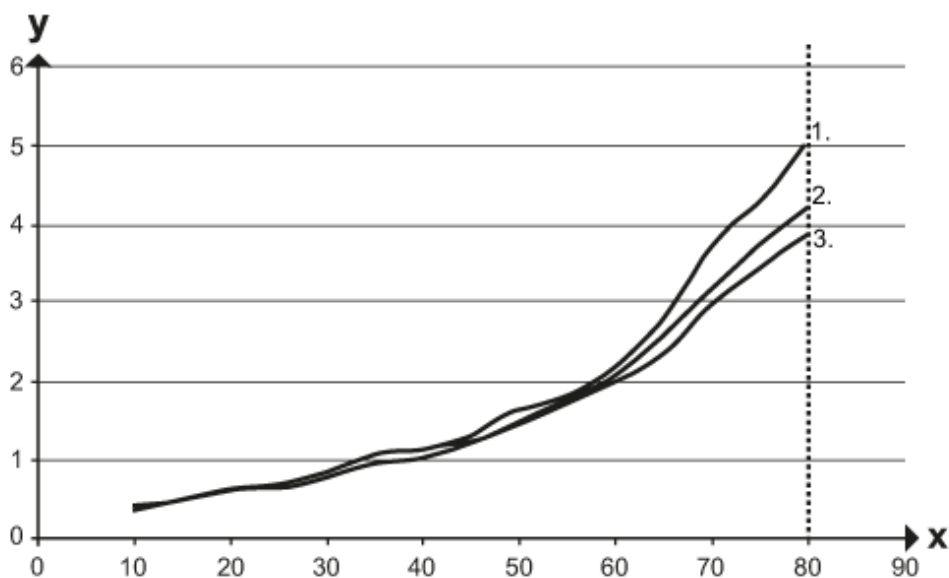
b: objek

c: latar belakang

x: sensor jarak/objek [mm]

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

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)