

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-CPKG/US100



1 tombol pemrograman



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Casing	tipe berulir

Aplikasi

Fitur khusus	Supresi latar belakang
Prinsip fungsi	Sensor refleksi difus

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...36 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus [mA]	25
Kelas perlindungan	II
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	624

Output

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	komplementer
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	150; (200 (...60 °C))
Frekuensi peralihan DC [Hz]	1000
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Jarak jangkauan [mm]	15...300; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%)
Jangkauan pada objek putih (remisi 90%) [mm]	15...300
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %) [mm]	15...290



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-CPKG/US100

Jangkauan pada objek hitam [mm] (remisi 6%)	15...190
Jangkauan yang dapat disesuaikan	ya
Diameter titik cahaya maks. [mm]	25
Dimensi titik cahaya mengacu pada	pada jangkauan maksimum
Tersedia supresi latar belakang	ya

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-25...80
Perlindungan	IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
MTTF [ANN]	575	
Persetujuan UL	Ta	-25...80 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat [g]	61.2
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M18 x 1 / L = 72
Penamaan ulir	M18 x 1
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
Material lensa	PMMA

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	1 x LED, kuning
---------	------------------	-----------------

Aksesori

Item dikirim	mur pengunci: 2
--------------	-----------------

Keterangan

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

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

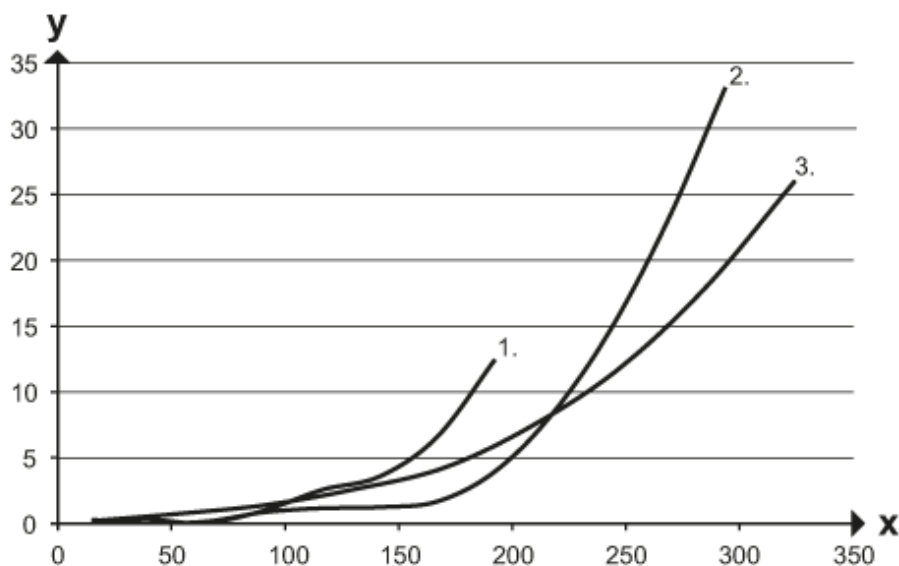
OGH-CPKG/US100

Koneksi



Diagram dan grafik

grafik akurasi



x: sensor jarak/objek [mm]

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

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

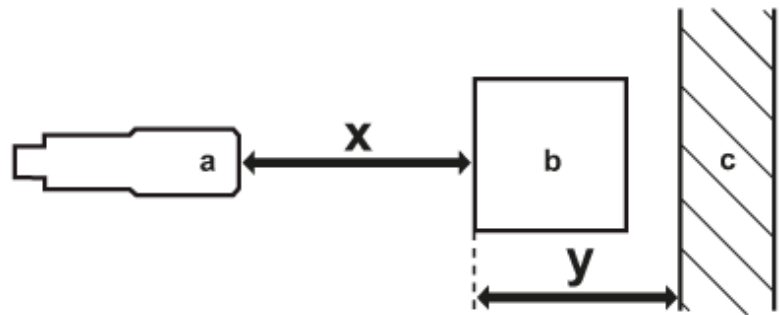
2 = objek abu-abu (remisi 18 %) , Latar belakang putih (90% remisi)

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



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

OGH-CPKG/US100



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