

O5H51A



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 tombol pemrograman
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; (jika digunakan di luar area berbahaya: 10...36)
------------------------	--



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-FPKG/US100/3D

Konsumsi arus	[mA]	25
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Tipe cahaya		cahaya merah
Output		
Desain kelistrikan		PNP
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]	100; (jika digunakan di luar area berbahaya: 200)
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	1000
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Zona pendeteksian		
Jarak jangkauan	[mm]	50...1800; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%)
Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)	[mm]	50...1800
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %)	[mm]	50...900
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)	[mm]	50...600
Jangkauan yang dapat disesuaikan		ya
Diameter titik cahaya maks.	[mm]	50
Tersedia supresi latar belakang		ya
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...50
Catatan tentang suhu sekitar		jika digunakan di luar area berbahaya: -25...60 °C
Perlindungan		IP 65
Pengujian/persetujuan		
Tanda ATEX		 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
EME		EN 60947-5-2
MTTF	[ANN]	360
Data teknis		
Berat	[g]	335
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	105 x 30 x 62
Material		casing: PA; bezel: baja tahan karat; interface operator: TPU; Braket pelindung: baja tahan karat
Material lensa		PMMA
Penyelarasan lensa		lensa samping
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	1 x LED, kuning

Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-FPKG/US100/3D

Fungsi adaptasi	ya
Kunci elektronik	ya

Keterangan

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

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi

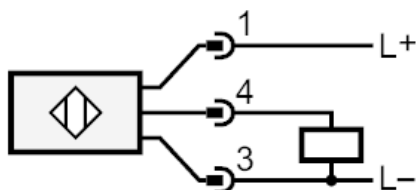
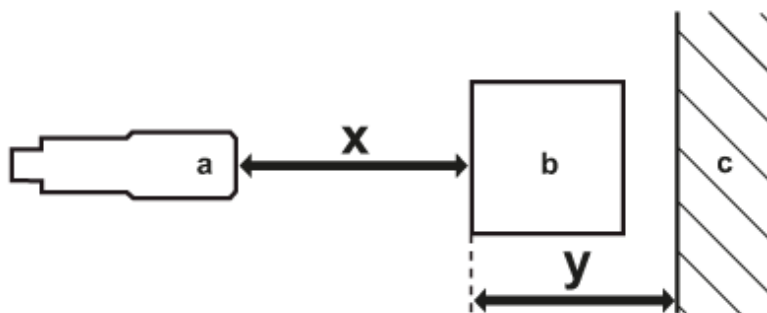


Diagram dan grafik



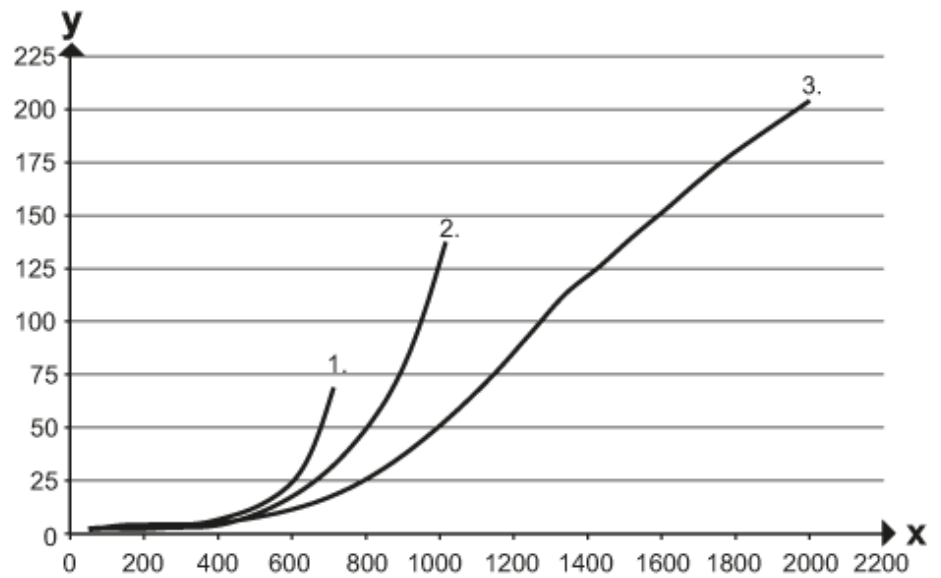
- a: sensor
 b: objek
 c: latar belakang
 x: sensor jarak/objek [mm]
 y: jarak objek/latar belakang min. [mm]



Sensor refleksi difus dengan supresi latar belakang

O5H-FPKG/US100/3D

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)