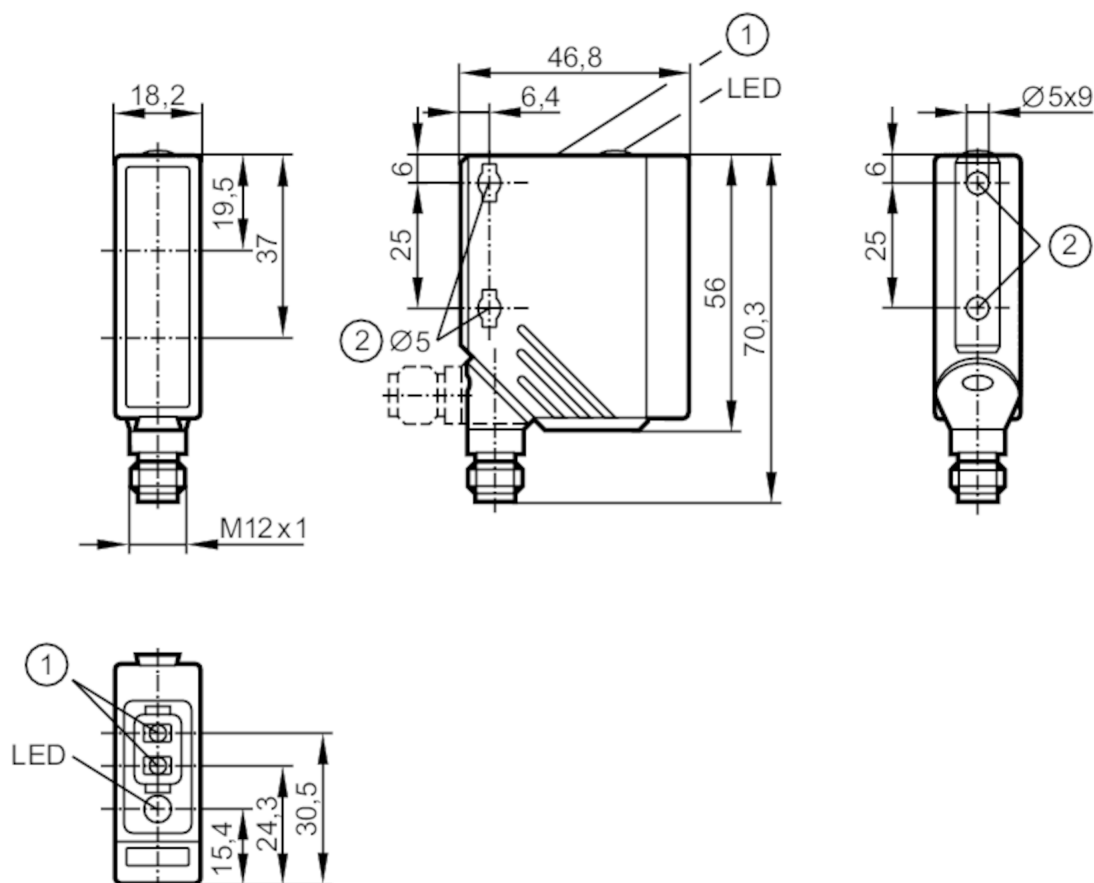


O5H700



Sensor refleksi difus laser

O5HLFPKG/US100



- 1 tombol pemrograman
2 Jika menggunakan sekrup pemasangan M5, torsi pengencangan maks. adalah 2 Nm.



Karakteristik produk

Tipe cahaya	cahaya merah
Kelas perlindungan laser	1
Casing	persegi panjang

Aplikasi

Fitur khusus	Supresi latar belakang
Prinsip fungsi	Sensor refleksi difus

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...36 DC
Konsumsi arus [mA]	15
Kelas perlindungan	II
Pelindung polaritas terbalik	ya
Tipe cahaya	cahaya merah
Panjang gelombang [nm]	655

Output

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	mode light-on/dark-on; (dapat diprogram)



Sensor refleksi difus laser

O5HLFPKG/US100

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]	20...200; (kertas putih 200 x 200 mm remisi 90%)
Jangkauan pada objek putih (remisi 90%)	[mm]	20...200
Jangkauan pada objek abu-abu (remisi 18 %)	[mm]	20...160
Jangkauan pada objek hitam (remisi 6%)	[mm]	20...80
Jangkauan yang dapat disesuaikan		ya
Diameter objek terkecil yang dapat dideteksi	[mm]	1.5
Diameter titik cahaya maks.	[mm]	1.2
Tersedia supresi latar belakang		ya

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Perlindungan		IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	EN 60947-5-2	
Kelas perlindungan laser		1
Catatan tentang perlindungan laser	Perhatian:	cahaya laser
	kelas laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Sesuai dengan 21 CFR 1040 kecuali untuk deviasi berdasarkan Pemberitahuan Laser No. 50, per Juni 2007.
MTTF	[ANN]	454

Data teknis

Berat	[g]	68.5
Casing		persegi panjang
Dimensi	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
Material		casing: PA; bezel: baja tahan karat; interface operator: TPU
Material lensa		PMMA
Penyelarasan lensa		lensa sampling

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	1 x LED, kuning
Fungsi adaptasi		ya

Sensor refleksi difus laser

O5HLFPKG/US100

Kunci elektronik

ya

Keterangan

Keterangan

tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus

Jumlah paket

1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi

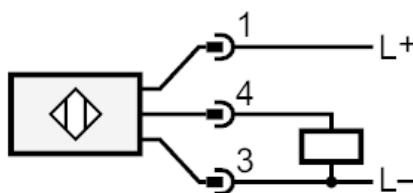
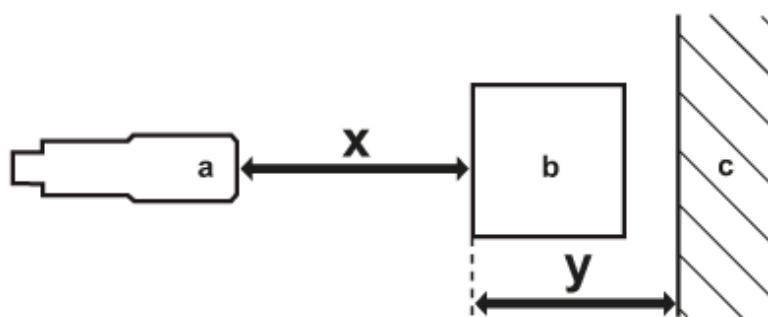


Diagram dan grafik



a: sensor

b: objek

c: latar belakang

x: sensor jarak/objek [mm]

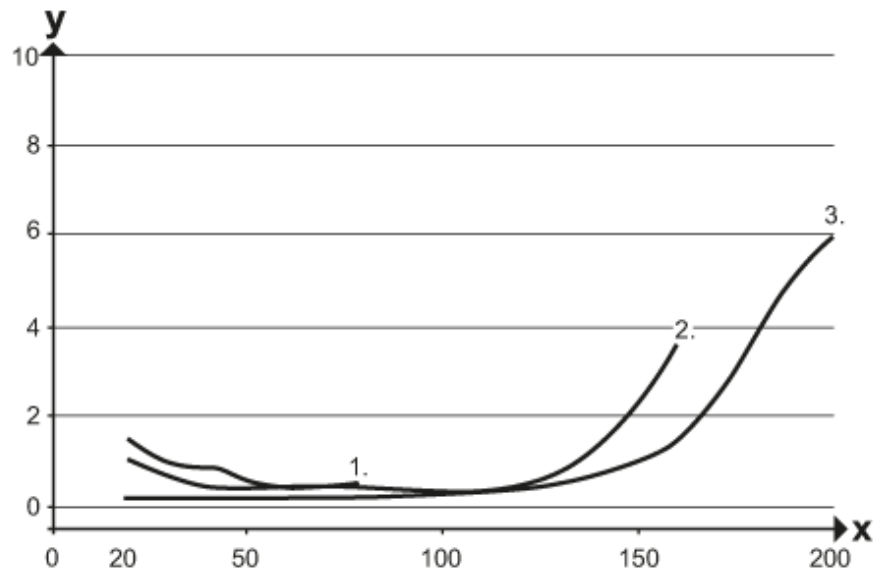
y: jarak objek/latar belakang min. [mm]



Sensor refleksi difus laser

O5HLFPKG/US100

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)