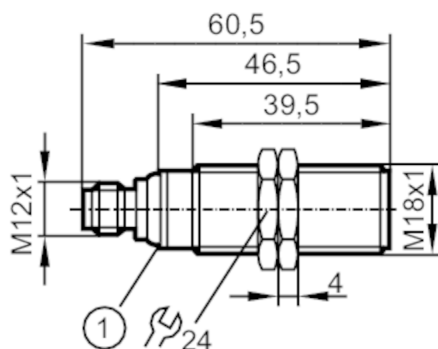


Sensor ultrasonik

UGB00300020G/US



1 LED



Karakteristik produk

Jangkauan pendeteksian	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Casing		tipe berulir
Dimensi	[mm]	M18 x 1 / L = 60.5

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	10...30 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus	[mA]	< 35
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 0.3
Frekuensi konverter	[kHz]	300

Input/output

Jumlah input dan output		Jumlah output analog: 1
-------------------------	--	-------------------------

Input

Input sinkronisasi		tidak
Input multipleks		tidak

Output

Jumlah total output		1
Jumlah output analog		1
Output tegangan analog	[V]	0...10
Resistensi beban min.	[Ω]	3000
Pelindung hubung singkat		ya
Pelindung beban berlebih		ya

Zona pendeteksian

Jangkauan pendeteksian	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Zona tak terdeteksi	[mm]	40
Sudut bukaan berbentuk silinder	[°]	15; (±2)
Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90°	[°]	± 4



Sensor ultrasonik

UGB00300020G/US

Akurasi/deviasi		
Kompensasi suhu		ya
Deviasi titik peralihan	[%]	-5...5
Kesalahan linearitas output analog	[%]	< 1
Kemampuan pengulangan		1 %
Resolusi	[mm]	2
Catatan tentang akurasi/ deviasi	Nilai yang ditunjukkan dicapai setelah waktu pemanasan min. 20 menit	
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 450; (output analog)
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...70
Suhu penyimpanan	[°C]	-30...80
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	3 V
	EN 55011	Kelas A
Ketahanan terhadap getaran	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitudo, periode osilasi 5 menit, 30 menit per sumbu pada resonansi atau 55 Hz
Tahan guncangan	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 mdtk setengah sinus; 3 guncangan masing-masing di setiap arah dari 3 sumbu koordinat
MTTF	[ANN]	235
Persetujuan UL	Ta	-20...70 °C
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191
Data teknis		
Berat	[g]	79
Casing		tipe berulir
Dimensi	[mm]	M18 x 1 / L = 60.5
Penamaan ulir		M18 x 1
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; keramik kaca epoksi
Torsi pengencangan	[Nm]	50
Elemen display/pengoperasian		
Display	status peralihan	1 x LED, kuning
	gema	1 x LED, hijau
Aksesori		
Item dikirim	mur pengunci: 2, baja tahan karat	
Keterangan		
Keterangan	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus	
Jumlah paket	1 buah	

Sensor ultrasonik

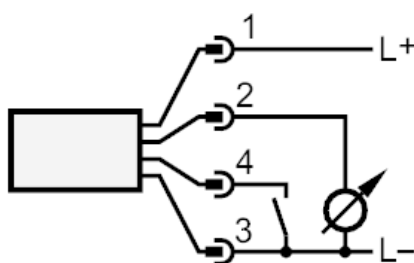
UGB0030002OG/US

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A

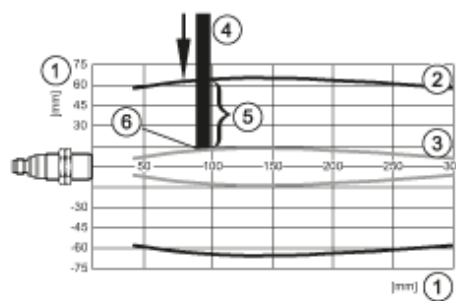
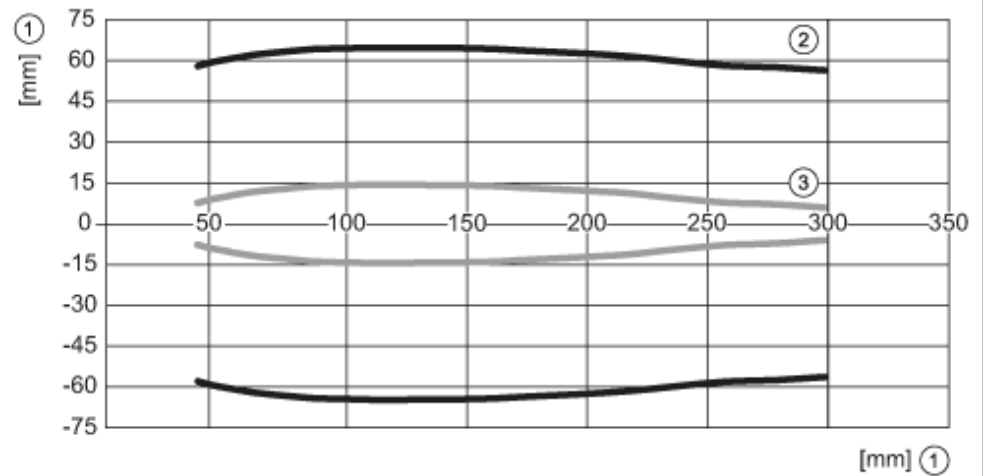


Koneksi



4: Adaptasi

Diagram dan grafik



- 1: jarak
- 2: Zona pendeteksian
- 3: grafik pengaktifan/penonaktifan
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50% dari target di zona pendeteksian
- 6: titik peralihan