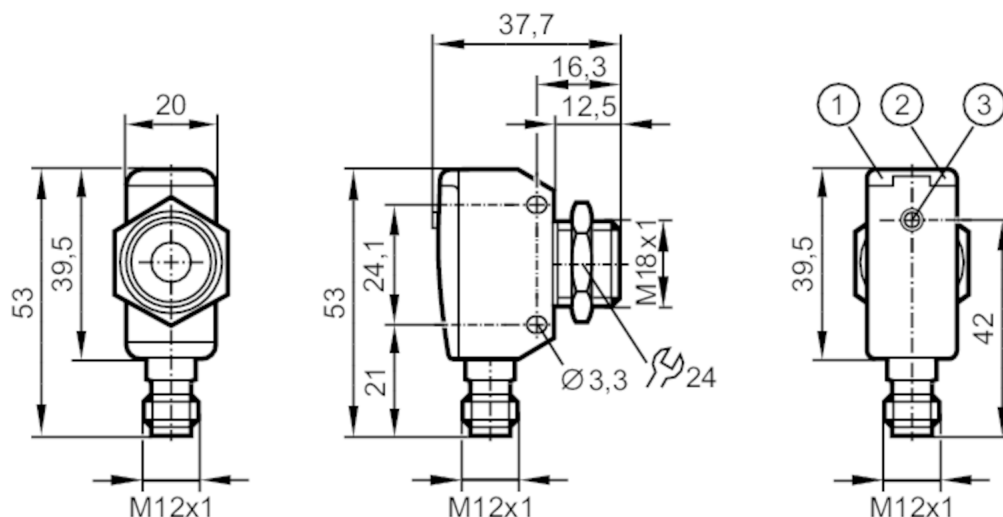




Sensor ultrasonik

UGQ00300F2KG/US



- 1 LED gema
- 2 LED status peralihan
- 3 tombol adaptasi



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	NPN
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Jangkauan pendeteksian [mm]	40...300; (Target: 100 x 100 mm)
Casing	rectangular with M18 thread
Dimensi [mm]	53 x 20 x 37.7

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 digital: 1; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog
Desain kelistrikan	NPN
Jumlah output digital	1
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.2



Sensor ultrasonik

UGQ00300F2KG/US

Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	100
Frekuensi peralihan DC	[Hz]	8
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: 100 x 100 mm)
Zona tak terdeteksi	[mm]	40
Sudut bukaan berbentuk silinder	[°]	15; (±2)
Histeresis jangkauan pendeteksian	[mm]	< 1
Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90°	[°]	± 4

Akurasi/deviasi		
Kompensasi suhu		ya
Histeresis	[%]	< 1
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]	191



Sensor ultrasonik

UGQ00300F2KG/US

Persetujuan UL	Ta	-20...70 °C
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat	[g]	98
Casing		rectangular with M18 thread
Dimensi	[mm]	53 x 20 x 37.7
Penamaan ulir		M18 x 1
Material		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; keramik kaca epoksi
Torsi pengencangan	[Nm]	50

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	1 x LED, kuning
	gema	1 x LED, hijau
Fungsi adaptasi		ya

Aksesori

Item dikirim	mur pengunci: 1, baja tahan karat
--------------	-----------------------------------

Keterangan

Keterangan	tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi

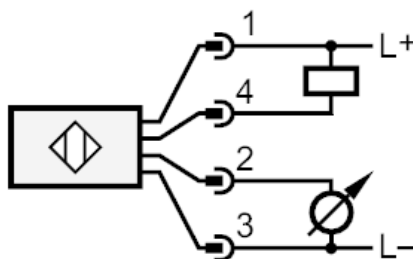
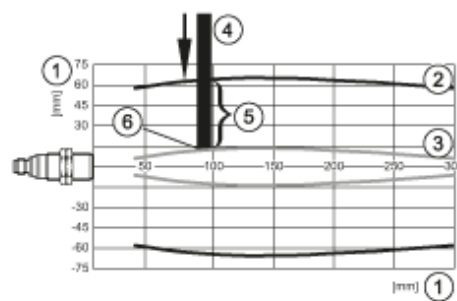
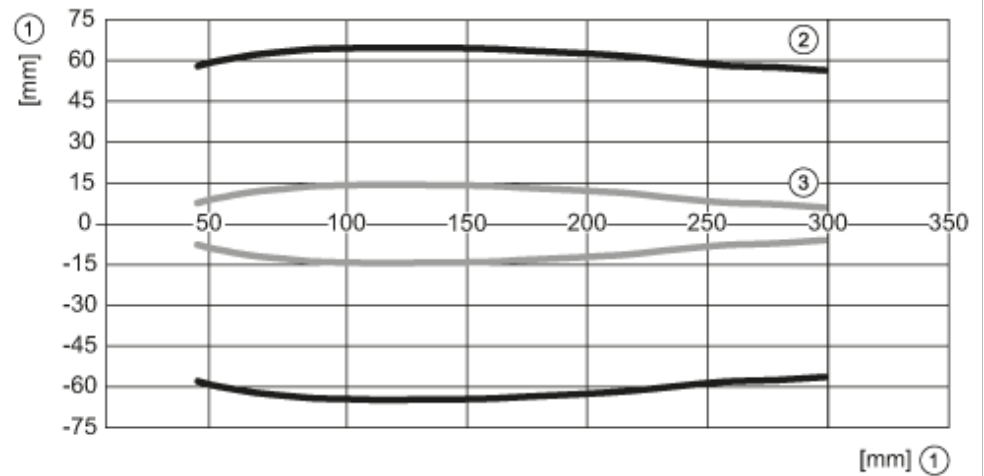


Diagram dan grafik



- 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