

Sensor ultrasonik

UGB00300GOKG/IO-Link/US



1 LED



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Jangkauan pendeteksian [mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Interface komunikasi	IO-Link
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 digital: 2
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	2
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan DC [Hz]	8
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



Sensor ultrasonik

UGB00300GOKG/IO-Link/US

Sudut bukaan berbentuk silinder	[°]	15; (±2)
Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90°	[°]	± 4

Akurasi/deviasi		
Kompensasi suhu		ya
Histeresis	[%]	< 1
Deviasi titik peralihan	[%]	-2...2
Kemampuan pengulangan		<0,7 %
Resolusi	[mm]	1
Catatan tentang akurasi/ deviasi		Nilai yang ditunjukkan dicapai setelah waktu pemanasan min. 20 menit

Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		histeresis/jendela; titik peralihan kedua; Penunda pengaktifan dan penonaktifan; operasi pengaktifan; Fungsi adaptasi; mode light-on/dark-on

Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1
Standar SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Mode SIO		ya
Tipe port master yang diperlukan		A
Waktu siklus proses min.	[ms]	3.2
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	nilai proses	16
	status perangkat	4
	informasi peralihan binari	2
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)		tag spesifik aplikasi; Penghitung jam pengoperasian
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	889
Catatan		Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"

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



Sensor ultrasonik

UGB00300GOKG/IO-Link/US

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]		202
Persetujuan UL	Ta	-20...70 °C
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191

Data teknis		
Berat [g]		78
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	2 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

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A





Sensor ultrasonik

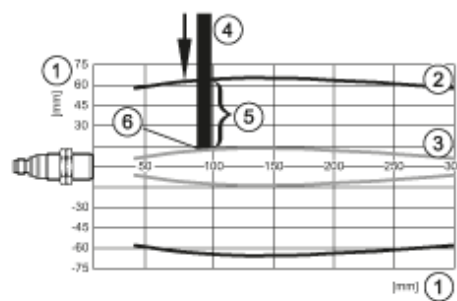
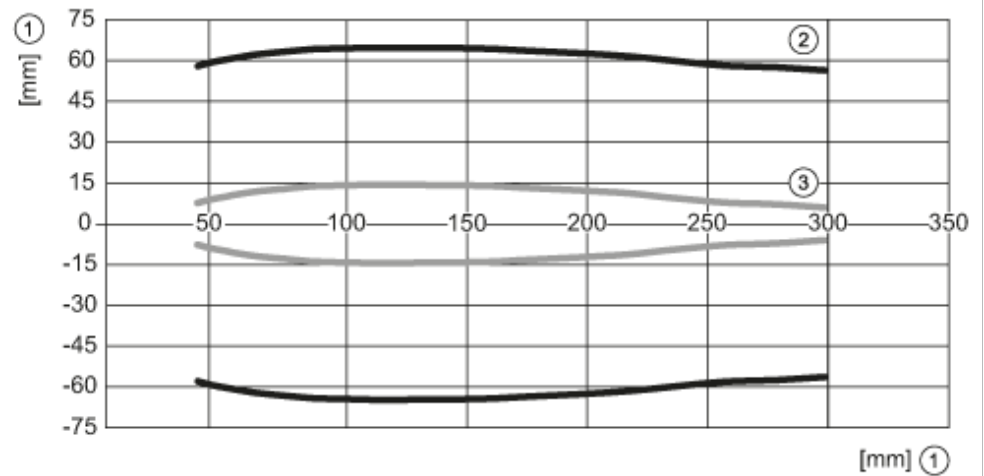
UGB00300GOKG/IO-Link/US

Koneksi



OUT 1: output peralihan / IO-Link
OUT 2: output peralihan
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

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