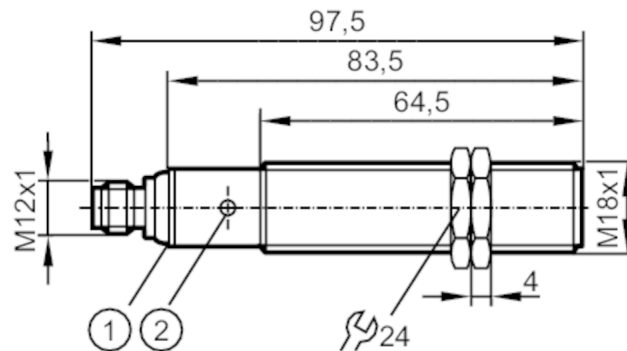


UGR500



Sensor ultrasonik

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 tombol adaptasi



Karakteristik produk

Casing tipe berulir

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus [mA]	55
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	< 0.3
Frekuensi konverter [kHz]	230

Input/output

Jumlah input dan output Jumlah output digital: 1

Output

Jumlah total output	1
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	1
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]	2
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Zona pendeteksian

Jangkauan pendeteksian [mm]	< 1600; (Target: 200 x 200 mm)
Sudut bukaan berbentuk silinder [°]	15; (±2)

Akurasi/deviasi

Kompensasi suhu	ya
Histeresis [%]	< 2



Sensor ultrasonik

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Deviasi titik peralihan	[%]	-2...2
Kemampuan pengulangan		1 %
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)	<table> <tr> <th>fungsi</th><th>panjang bit</th></tr> <tr> <td>nilai proses</td><td>16</td></tr> <tr> <td>status perangkat</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informasi peralihan binari</td><td>2</td></tr> </table>	fungsi	panjang bit	nilai proses	16	status perangkat	4	informasi peralihan binari	2
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	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>698</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	698				
Tipe operasi	DeviceID								
default	698								
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	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF dipancarkan</td><td>3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF dihantarkan</td><td>3 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Kelas A</td></tr> </table>	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
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] 163										
Persetujuan UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-20...70 °C</td></tr> <tr> <td>suplai tegangan</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>Nomor file UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-20...70 °C	suplai tegangan	Class 2	Nomor file UL	E174191				
Ta	-20...70 °C										
suplai tegangan	Class 2										
Nomor file UL	E174191										



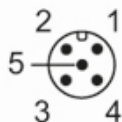
Sensor ultrasonik

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Data teknis		
Berat	[g]	101.5
Casing		tipe berulir
Dimensi	[mm]	M18 x 1 / L = 97.5
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
Fungsi adaptasi		ya
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

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi

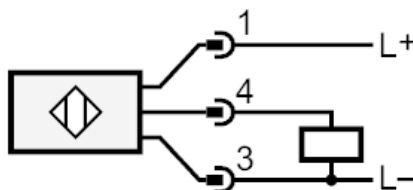
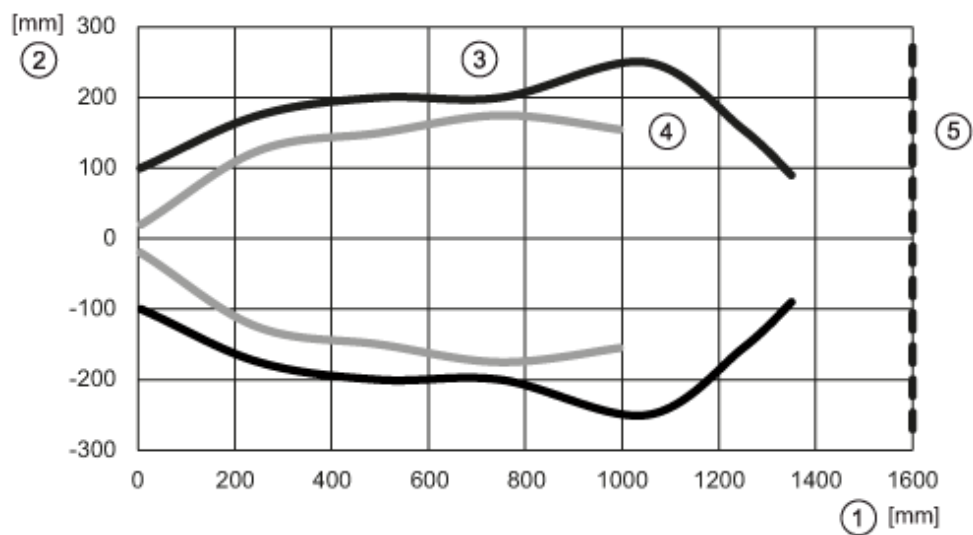




Diagram dan grafik

kurva respons



- 1: jarak
- 2: pemancar suara
- 3: Target 200 x 200 mm
- 4: Target Ø 25 mm
- 5: Reflektor