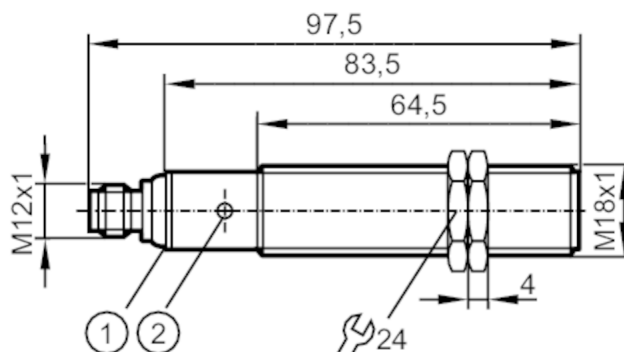




Sensor ultrasonik

UGA02200E1KG/IO-LINK/US



- 1 LED
2 tombol adaptasi



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Jangkauan pendeteksian [mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
Interface komunikasi	IO-Link
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M18 x 1 / L = 97.5

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]	200

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; IO-Link
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
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	500



Sensor ultrasonik

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya
Resolusi output analog	< 3 mm

Zona pendeteksian

Jangkauan pendeteksian [mm]	200...2200; (Target: 200 x 200 mm)
Zona tak terdeteksi [mm]	200
Sudut bukaan berbentuk silinder [°]	14; (±2)
Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90° [°]	± 4

Akurasi/deviasi

Kompensasi suhu	ya
Histeresis [%]	< 2
Deviasi titik peralihan [%]	-2...2
Kesalahan linearitas output analog [%]	<3
Kemampuan pengulangan	1 %
Catatan tentang akurasi/ deviasi	Nilai yang ditunjukkan dicapai setelah waktu pemanasan min. 20 menit

Waktu respons

Waktu respons [ms]	< 400; (output analog)
--------------------	------------------------

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>704</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	704				
Tipe operasi	DeviceID								
default	704								
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"								

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-20...70
Suhu penyimpanan [°C]	-30...80



Sensor ultrasonik

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

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]	142
Persetujuan UL	Ta	-20...70 °C
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat	[g]	102
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

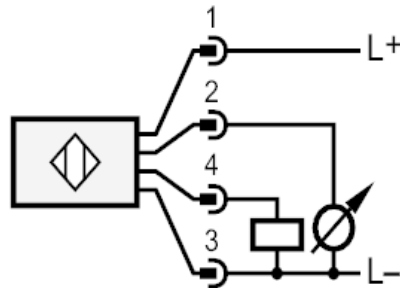
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Sensor ultrasonik

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Koneksi



Pin 4 = IO-Link



Diagram dan grafik



- 1: jarak
- 2: Zona pendeteksian
- 3: grafik pengaktifan/penonaktifan
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50% dari target di zona pendeteksian
- 6: titik peralihan