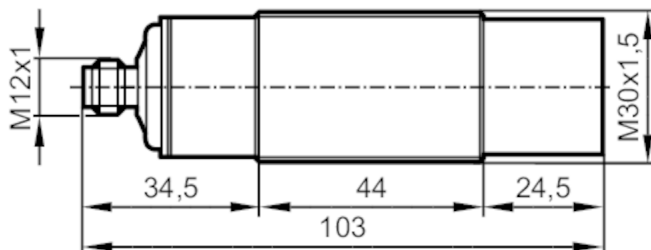


Sensor ultrasonik dari logam penuh

UID02500E1KG/IO-Link/US



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Jangkauan pendeteksian [mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 mm)
Interface komunikasi	IO-Link
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M30 x 1.5 / L = 103

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 50
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	< 0.5
Frekuensi konverter [kHz]	112

Input/output

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

Output

Jumlah total output	2
Desain kelistrikan	PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)
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]	1
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	500
Pelindung hubung singkat	ya



Sensor ultrasonik dari logam penuh

UID02500E1KG/IO-Link/US

Pelindung beban berlebih	ya	
Zona pendeteksian		
Jangkauan pendeteksian	[mm]	250...2500; (Target: 400 x 400 mm)
Zona tak terdeteksi	[mm]	250
Sudut bukaan berbentuk silinder	[°]	12; (±2)
Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90°	[°]	± 4
Akurasi/deviasi		
Kompensasi suhu		ya
Histeresis	[%]	< 3
Kesalahan linearitas output analog	[%]	<3
Deviasi suhu		± 5 %; (dari nilai akhir rentang pengukuran)
Kemampuan pengulangan		1 %
Resolusi	[mm]	3
Catatan tentang akurasi/ deviasi		Nilai yang ditunjukkan dicapai setelah waktu pemanasan min. 20 menit
Waktu respons		
Waktu respons	[s]	output analog
Waktu respons	[ms]	< 600
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	1389
Catatan		Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-15...65



Sensor ultrasonik dari logam penuh

UID02500E1KG/IO-Link/US

Perlindungan	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
--------------	-----------------------------

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]	103

Data teknis

Berat	[g]	258.1
Casing		tipe berulir
Dimensi	[mm]	M30 x 1.5 / L = 103
Penamaan ulir		M30 x 1.5
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); Jendela LED: TPU; di dalam pot: PUR
Torsi pengencangan	[Nm]	100

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	1 LED, kuning
---------	------------------	---------------

Aksesori

Item dikirim	mur pengunci: 2, baja tahan karat pelat peredam: 2, EPDM	
--------------	---	--

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik - colokan

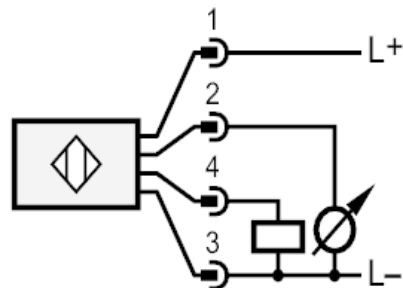
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Sensor ultrasonik dari logam penuh

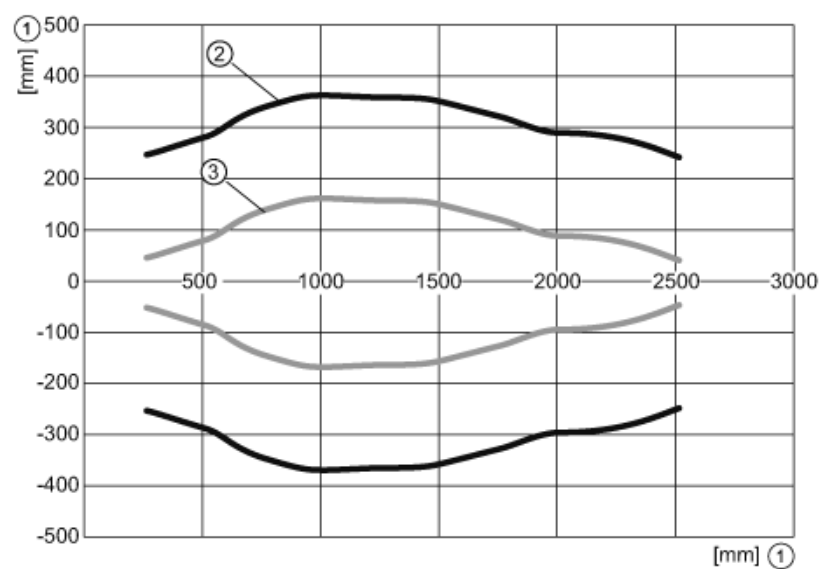
UID02500E1KG/IO-Link/US

Koneksi



4 IO-Link

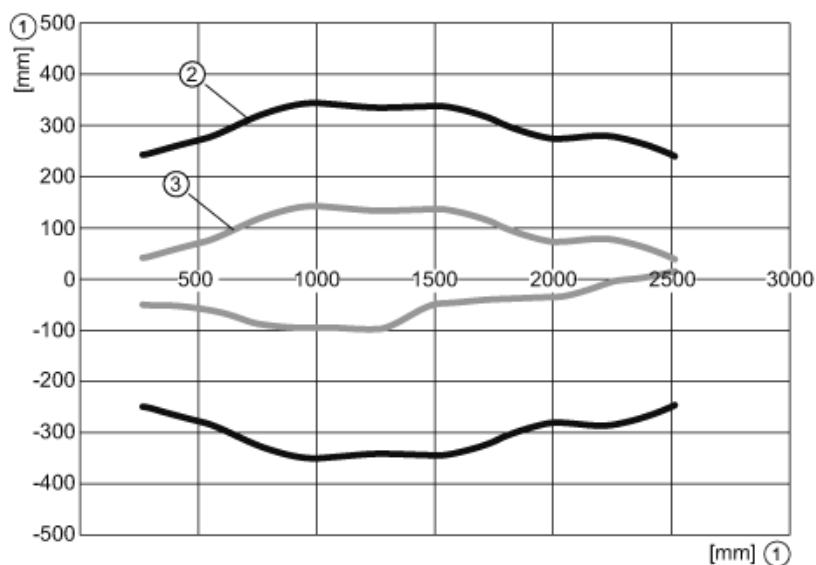
Diagram dan grafik



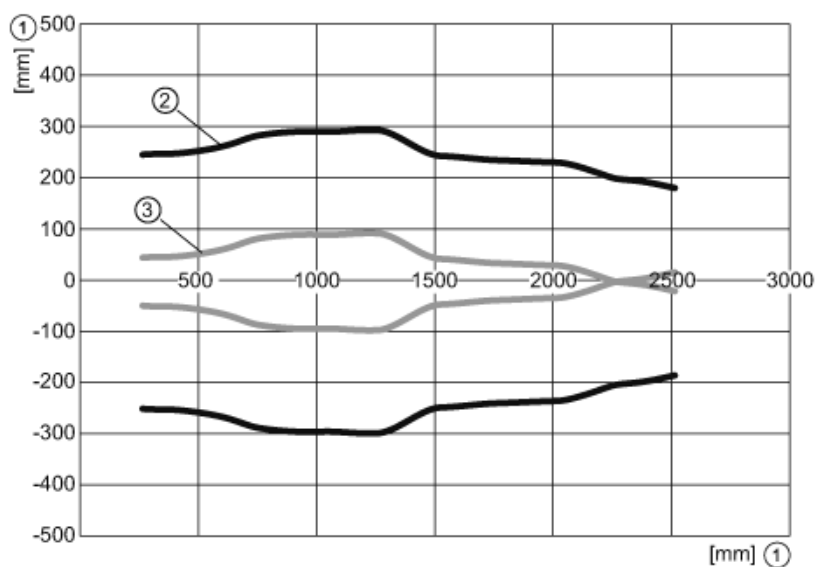
Pemancar suara standar

Sensor ultrasonik dari logam penuh

UID02500E1KG/IO-Link/US



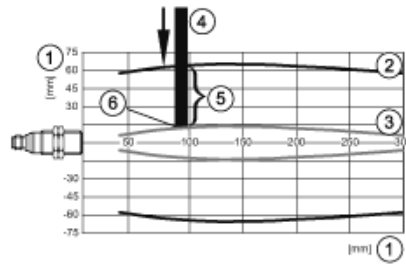
Pemancar suara sedang



Pemancar suara sempit

Sensor ultrasonik dari logam penuh

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: jarak
- 2: Zona pendeteksian
- 3: grafik pengaktifan/penonaktifan
- 4: Target 400 x 400 mm
- 5: 50% dari target di zona pendeteksian
- 6: titik peralihan