



Sensor ultrasonik

UIA08000F1KG/US



1: tombol adaptasi



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	NPN
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Jangkauan pendeteksian [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Casing	tipe berulir
Dimensi [mm]	M30 x 1.5 / L = 118.8

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	30
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	< 0.3
Frekuensi konverter [kHz]	40

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
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan DC [Hz]	1
Jumlah output analog	1



Sensor ultrasonik

UIA08000F1KG/US

Output arus analog	[mA]	4...20
Beban maks.	[Ω]	500
Pelindung hubung singkat		ya
Pelindung beban berlebih		ya
Zona pendeteksian		
Jangkauan pendeteksian	[mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Zona tak terdeteksi	[mm]	600
Sudut bukaan berbentuk silinder	[°]	10; (±2)
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	[%]	<3
Kemampuan pengulangan		1 %
Resolusi	[mm]	3
Catatan tentang akurasi/ deviasi		Nilai yang ditunjukkan dicapai setelah waktu pemanasan min. 20 menit
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	< 700; (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]	124
Persetujuan UL	Ta	-20...70 °C
	suplai tegangan	Class 2
	Nomor file UL	E174191
Data teknis		
Berat	[g]	444
Casing		tipe berulir
Dimensi	[mm]	M30 x 1.5 / L = 118.8

Sensor ultrasonik

UIA08000F1KG/US

Penamaan ulir	M30 x 1.5
Material	casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; keramik kaca epoksi
Torsi pengencangan [Nm]	100

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



Koneksi

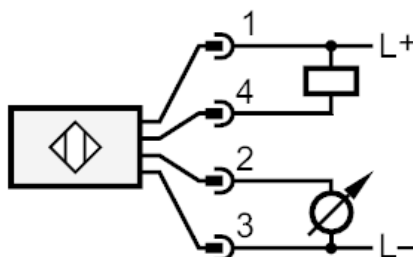
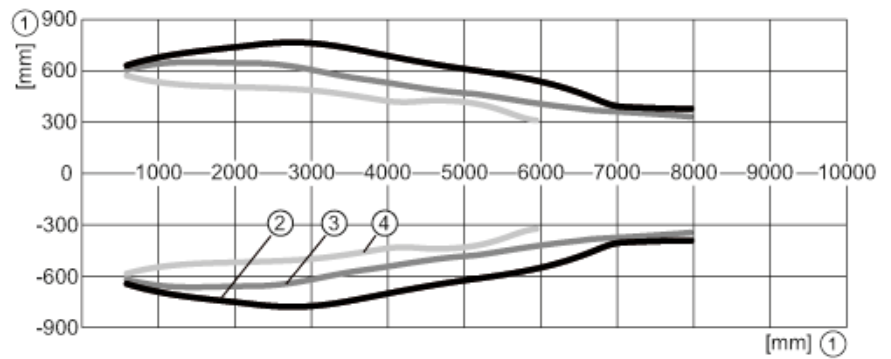


Diagram dan grafik



- 1: jarak
- 2: Pemancar suara standar
- 3: Pemancar suara sedang
- 4: Pemancar suara sempit