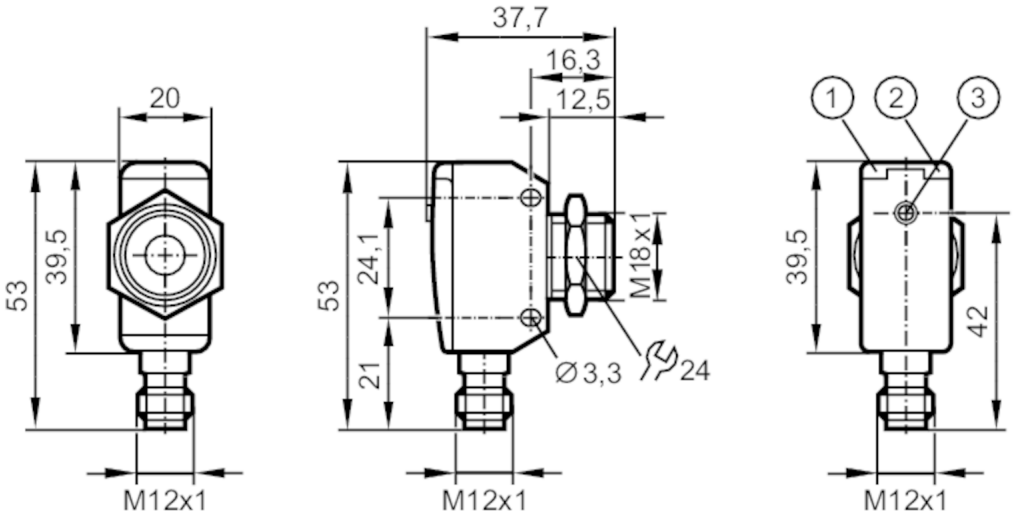
UGT580

Ultrasone sensor

UGQ00300E1KG/US



1 LED echo
2 LED schakelstatus
3 Teach knop

Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand	[mm]	40...300; (object: 100 x 100 mm)
Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad
Afmetingen	[mm]	53 x 20 x 37,7
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	< 35
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 0,3
Frequentie omzetter	[kHz]	300
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal
Elektrische uitvoering		PNP
Aantal digitale uitgangen		1
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100

UGT580

Ultrasone sensor

UGQ00300E1KG/US

Schakelfrequentie DC	[Hz]	8	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20	
Max. belasting	[Ω]	500	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Bereik			
Schakelafstand	[mm]	40...300; (object: 100 x 100 mm)	
Dode zone	[mm]	40	
Openingshoek cilindrisch	[°]	15; (±2)	
Meetbereik hysterese	[mm]	< 1	
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Temperatuurcompensatie		ja	
Hysterese	[%]	< 1	
Schakelpuntdrift	[%]	-5...5	
Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	≤ 1	
Herhaalnauwkeurigheid		1 %	
Resolutie	[mm]	2	
N.B.		De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten	
Reactietijden			
Reactietijd	[ms]	< 450; (analoge uitgang)	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...70	
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...80	
Beschermklasse		IP 67	
Toelatingen / testen			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bewerkt	3 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	3 V
		EN 55011	klasse A
Trillingsbestendigheid		EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillatieduur 5 min., 30 min. in iedere richting bij resonantie of 55 Hz
Schokbestendigheid		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
MTTF	[jaren]	191	
UL-goedkeuring		Ta	-20...70 °C
		industriële voedingen	Class 2
		File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	97	

UGT580

Ultrasone sensor

UGQ00300E1KG/US

Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad
Afmetingen	[mm]	53 x 20 x 37,7
Schroefdraadtype		M18 x 1
Materialen		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek
Aandraaimoment	[Nm]	50

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	echo	1 x LED, groen
Teach-functie		ja

Toebehoren

Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 1, roestvast staal

Opmerkingen

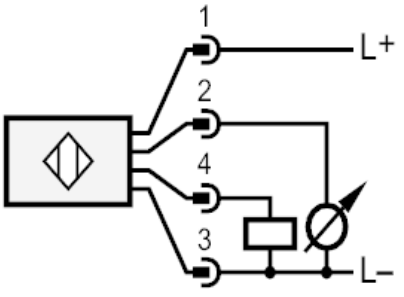
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting

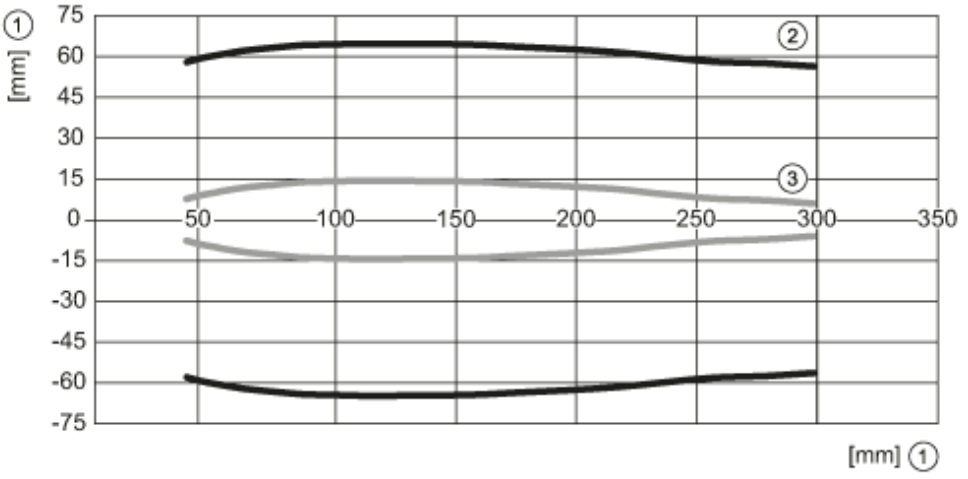


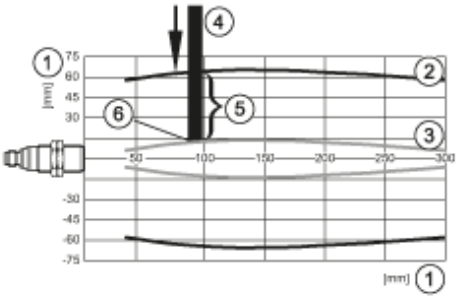
UGT580

Ultrasone sensor

UGQ00300E1KG/US

Diagrammen en curves





1: afstand

2: Bereik

3: inschakel- en uitschakelcurve

4: object 100 x 100 mm

5: 50 % van het target in het detectiegebied

6: schakelpunt