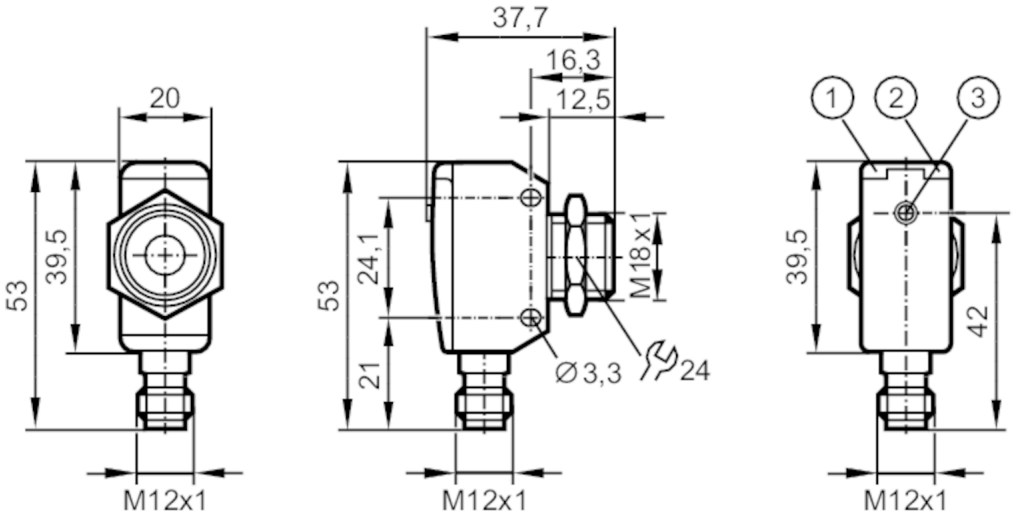
UGT588

Ultrasone sensor

UGQ00800F1KG/US



1 LED echo
2 LED schakelstatus
3 Teach knop

Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		NPN
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand	[mm]	60...800; (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]	230
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		NPN
Aantal digitale uitgangen		1
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100

UGT588

Ultrasone sensor

UGQ00800F1KG/US

Schakelfrequentie DC	[Hz]	5
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20
Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	60...800; (object: 100 x 100 mm)
Dode zone	[mm]	60
Openingshoek cilindrisch	[°]	15; (±2)
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]	3
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]	99
Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad

UGT588

Ultrasone sensor

UGQ00800F1KG/US

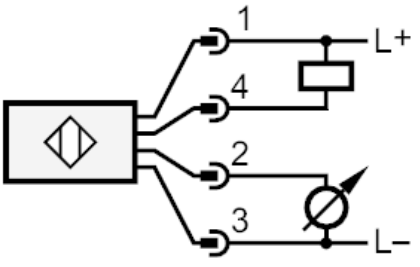
Afmetingen	[mm]	53 x 20 x 37,7	
Schroefdraadtype		M18 x 1	
Materialen		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek	
Aandraaimoment	[Nm]	50	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		schakelstatus	1 x LED, geel
		echo	1 x LED, groen
Teach-functie		ja	
Toebehoren			
Leveringsomvang		bevestigingsmoeren: 1, roestvast staal	
Opmerkingen			
Opmerkingen		bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting

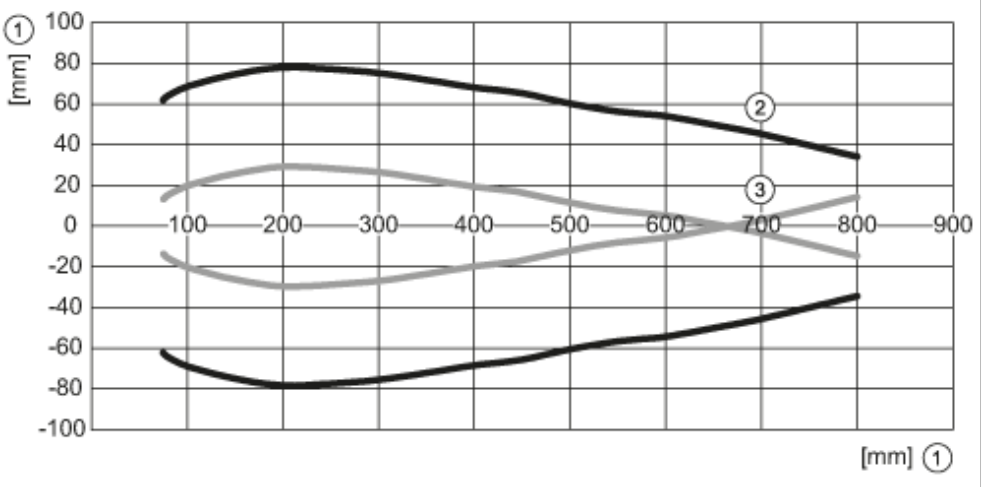


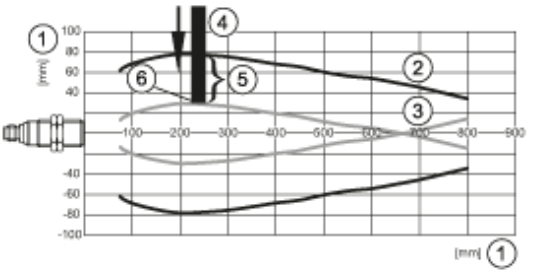
UGT588

Ultrasone sensor

UGQ00800F1KG/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