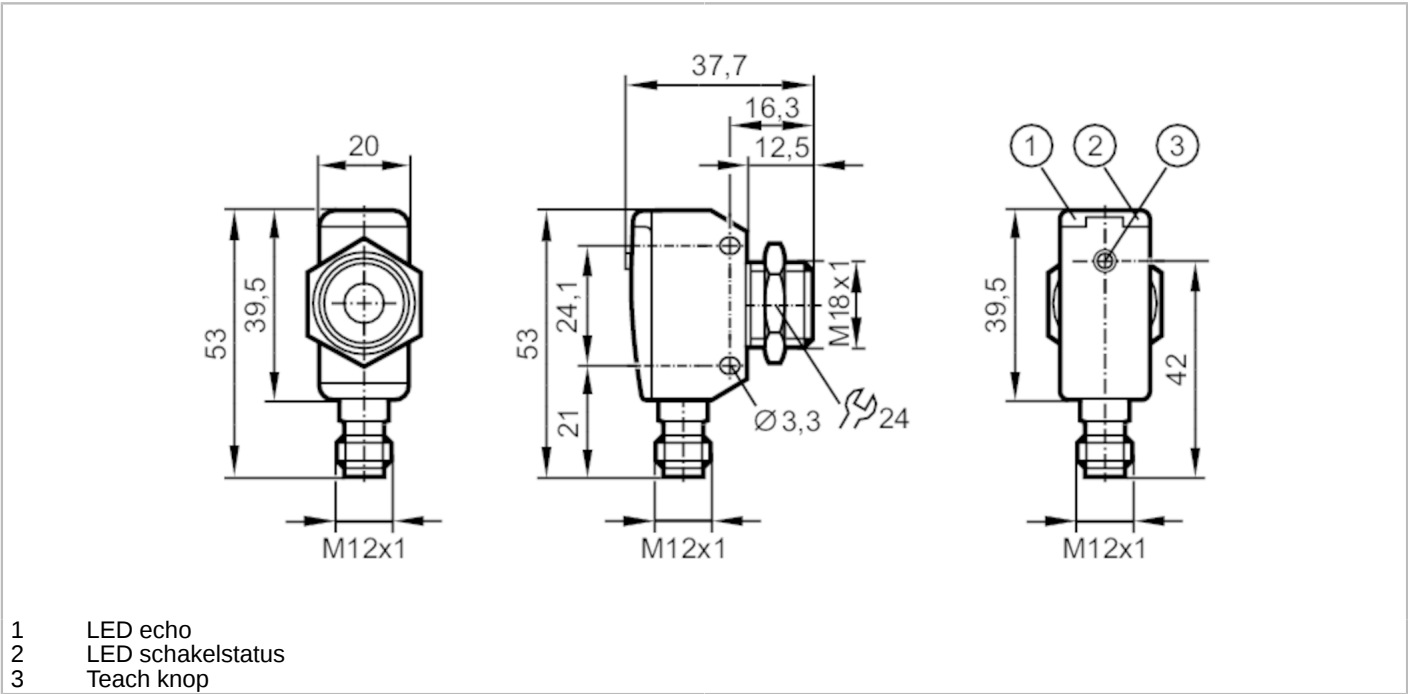




Ultrasonic sensor

UGQ00300F1KG/US



Producteigenschaften	
Elektrische uitvoering	NPN
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; analogoog 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



Ultrasonen sensor

UGQ00300F1KG/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 hysteresis	[mm]	< 1
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie		ja
Hysteresis	[%]	< 1
Schakelpunt drift	[%]	-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]	98,5



Ultrasonic sensor

UGQ00300F1KG/US

Behuizing	rechthoekig met M18 schroefdraad
Afmetingen [mm]	53 x 20 x 37,7
Schroefdraadtype	M18 x 1
Materialen	roestvaststaal 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

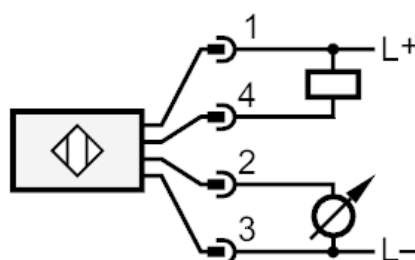
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



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