

UGT501

Ultrasonic sensor

UGB00300010G/US



1 LEDs



Producteigenschappen

Schakelafstand	[mm]	40...300; (object: 200 x 200 mm)
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

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 analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Ingangen

Synchronisatie ingang	nee
Multiplex ingang	nee

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen		1
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: 200 x 200 mm)
Dode zone	[mm]	40
Openingshoek cilindrisch	[°]	15; (±2)
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4



Ultrasone sensor

UGB00300010G/US

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie		ja
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]	235
UL-goedkeuring	Ta	-20...70 °C
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	80,5
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Schroefdraadtype		M18 x 1
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek
Aandraaimoment	[Nm]	50
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	echo	1 x LED, groen
Toebehoren		
Leveringsomvang		bevestigingsmoeren: 2, roestvast staal
Opmerkingen		
Opmerkingen		bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid		1 stuk

Ultrasonic sensor

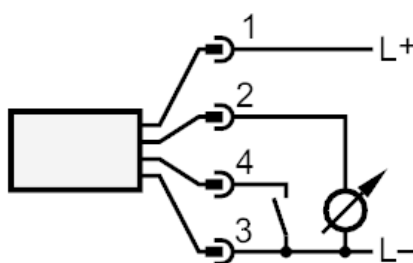
UGB00300010G/US

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; coding: A



Aansluiting



4: Teach



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