

UGT501

Senzor ultrasonic

UGB00300010G/US



1 LED-uri



Caracteristicile produsului

Distanță de comutare	[mm]	40...300; (tinta: 200 x 200 mm)
Capsula		Formă constructivă filet
Dimensiuni	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conform cULus)
Consum de energie	[mA]	< 35
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	< 0,3
Convertor de frecvență	[kHz]	300

Intrări / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	------------------------------

Intrări

Intrari sincronizate	nu
Intrari multiple	nu

Iesiri

Numarul total de iesiri		1
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20
Sarcina max.	[Ω]	500
Protecție la scurtcircuit		da
Protectie suprasarcina		da

Raza de detectie

Distanță de comutare	[mm]	40...300; (tinta: 200 x 200 mm)
Zona moarta	[mm]	40
Unghiul de apertură cilindric	[°]	15; (±2)
Deviatia max. Fata de unghiul de 90° senzor/obiect	[°]	± 4

Precizia / Devieri

Compensare de temperatura	da
---------------------------	----



Senzor ultrasonic

UGB00300010G/US

Devierea punctului de comutare	[%]	-5...5
Eroarea liniaritatii a iesirii analogice	[%]	< 1
Repetabilitate		1 %
Rezolutie	[mm]	2
Indicații		Valorile indicate sunt atinse dupa un timp de incalzire de min. 20 de minute

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[ms]	< 450; (ieșire analogică)
--------------	------	---------------------------

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-20...70
Temperatura depozitare	[°C]	-30...80
Protecție		IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	3 V
	EN 55011	Clasa A
Rezistentă la vibrații	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitudine, perioada oscilare 5 min., 30 min. per axa de rezonanta sau 55 Hz
Rezistență la șoc	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
MTTF	[ani]	235
Aprobare UL	Ta	-20...70 °C
	tensiune de alimentare	Class 2
	UL numar fisier	E174191

Date mecanice

Greutate	[g]	80,5
Capsula		Formă constructivă filet
Dimensiuni	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Desemnarea firului		M18 x 1
Materiale		inox (1.4404 / 316L); PA; Ceramică epoxidică
Moment de strângere	[Nm]	50

Afisaj / elemente de operare

Display	Stare de funcționare	1 x LED, galben
	ecou	1 x LED, verde

Accesorii

Articole livrate	piulite de blocare: 2, Oțel inox
------------------	----------------------------------

Observații

Observații	Tensiune de operare "supply class 2" conform cULus
Unitate de ambalare	1 buc.

Senzor ultrasonic

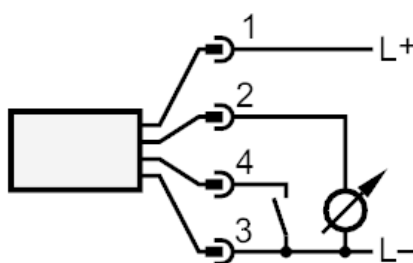
UGB00300010G/US

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



4: Învă#are (Teach)



diagrame si grafice



- 1: Distanța
- 2: Raza de detectie
- 3: curba de demarare
- 4: tinta 100 x 100 mm
- 5: 50 % din tinta in zona de detectie
- 6: punct comutare