

UGT502

Ultrazvukový senzor

UGB0030002OG/US



1 LED diody



Vlastnosti výrobku

Spínací vzdálenost	[mm]	40...300; (Terč: 200 x 200 mm)
Pouzdro		Typ závitů
Rozměry	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	< 35
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 0,3
Frekvenční měnič	[kHz]	300

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1
------------------------	------------------------------

Vstupy

Vstup synchronizace	ne
Vstup multiplex	ne

Výstupy

Celkový počet výstupů		1
Počet analogových výstupů		1
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	3000
Ochrana proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost	[mm]	40...300; (Terč: 200 x 200 mm)
Mrtvá zóna	[mm]	40
Úhel otevření válcový	[°]	15; (±2)
Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu	[°]	± 4

Přesnost / odchylky

Teplotní kompenzace	ano
---------------------	-----

UGT502



Ultrazvukový senzor

UGB0030002OG/US

Odchylka spínacího bodu	[%]	-5...5
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu	[%]	< 1
Opakovací přesnost		1 %
Rozlišení	[mm]	2
Upozornění	Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.	

Reakční doby

Doba odezvy	[ms]	< 450; (Analogový výstup)
-------------	------	---------------------------

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-20...70
Skladovací teplota	[°C]	-30...80
Krytí		IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	3 V
	EN 55011	třída A
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms půlsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
MTTF	[let]	235
Certifikát UL	Ta	-20...70 °C
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost	[g]	79
Pouzdro		Typ závitu
Rozměry	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Označení závitu		M18 x 1
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; Epoxid-Sklokeramika
Utahovací moment	[Nm]	50

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	ozvěna	1 x LED, zelená

Příslušenství

Dodané položky	upevňovací matice: 2, Nerezová ocel
----------------	-------------------------------------

Upozornění

Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Ultrazvukový senzor

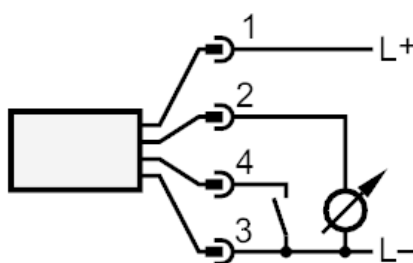
UGB0030002OG/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



4: Teach



diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 100 x 100 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod