

UGT501



Détecteur à ultrasons

UGB00300010G/US



1 LED



Caractéristiques du produit

Portée	[mm]	40...300; (cible: 200 x 200 mm)
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	< 35
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 0,3
Fréquence transducteur	[kHz]	300

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	-----------------------------------

Entrées

Entrée de synchronisation	non
Entrée multiplexée	non

Sorties

Nombre total de sorties		1
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui

Zone de détection

Portée	[mm]	40...300; (cible: 200 x 200 mm)
Zone aveugle	[mm]	40
Angle d'ouverture cylindrique	[°]	15; (±2)
Déviaton max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4



Détecteur à ultrasons

UGB00300010G/US

Exactitude / déviations		
Compensation de température		oui
Dérive du point de commutation [%]		-5...5
Erreur de linéarité sortie analogique [%]		< 1
Répétabilité		1 %
Résolution [mm]		2
Remarques sur la précision / déviation	Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de min. 20 minutes	
Temps de réponse		
Temps de réponse [ms]	< 450; (sortie analogique)	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-20...70	
Température de stockage [°C]	-30...80	
Indice de protection	IP 67	
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	3 V
	EN 55011	classe A
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz amplitude 1mm, durée du cycle de fréquence 5 mn, durée de présence par axe à une fréquence de résonance ou à 55 Hz: 30 mn
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
MTTF [Années]	235	
Homologation UL	Ta	-20...70 °C
	alimentation en tension	Class 2
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids [g]	80,5	
Boîtier	boîtier fileté	
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
Désignation du filetage	M18 x 1	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; vitrocéramique époxyde	
Couple de serrage [Nm]	50	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	écho	1 x LED, vert
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2, inox	

UGT501



Détecteur à ultrasons

UGB00300010G/US

Remarques

Remarques

Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus

Unité d'emballage

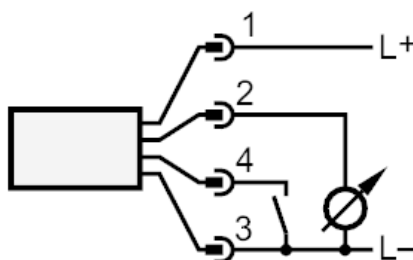
1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



4:

Teach

Diagrammes et courbes



- 1: Distance
- 2: Zone de détection
- 3: angle d'approche
- 4: cible 100 x 100 mm
- 5: 50 % de la cible dans la zone de détection
- 6: seuil de commutation