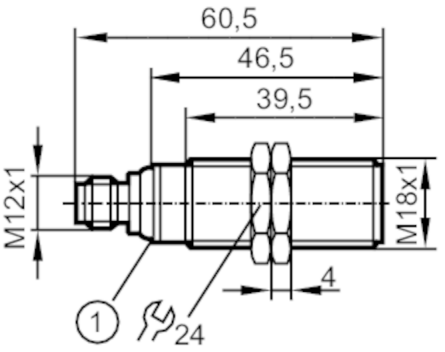
UGT209

Détecteur à ultrasons

UGC00300FOKG/US



1 LED

Caractéristiques du produit		
Technologie		NPN
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
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 TOR: 1
Entrées		
Entrée de synchronisation		non
Entrée multiplexée		non
Sorties		
Nombre total de sorties		1
Technologie		NPN
Nombre des sorties TOR		1
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100
Fréquence de commutation DC	[Hz]	8
Protection courts-circuits		oui

UGT209

Détecteur à ultrasons

UGC00300FOKG/US

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)
Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4
Exactitude / déviations		
Compensation de température		oui
Hystérésis	[%]	< 1
Dérive du point de commutation	[%]	-5...5
Répétabilité		1 %
Résolution	[mm]	2
Remarques sur la précision / déviation		Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de min. 20 minutes
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]	202
Homologation UL		Ta: -20...70 °C
		alimentation en tension: Class 2
		Numéro de fichier UL: E174191
Données mécaniques		
Poids	[g]	55,5
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		PBT; PA; vitrocéramique époxyde
Couple de serrage	[Nm]	1

UGT209

Détecteur à ultrasons

UGC00300FOKG/US

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	écho	1 x LED, vert

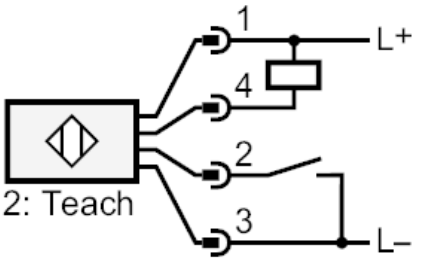
Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2, plastique
	rondelles en caoutchouc : 2

Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

Raccordement



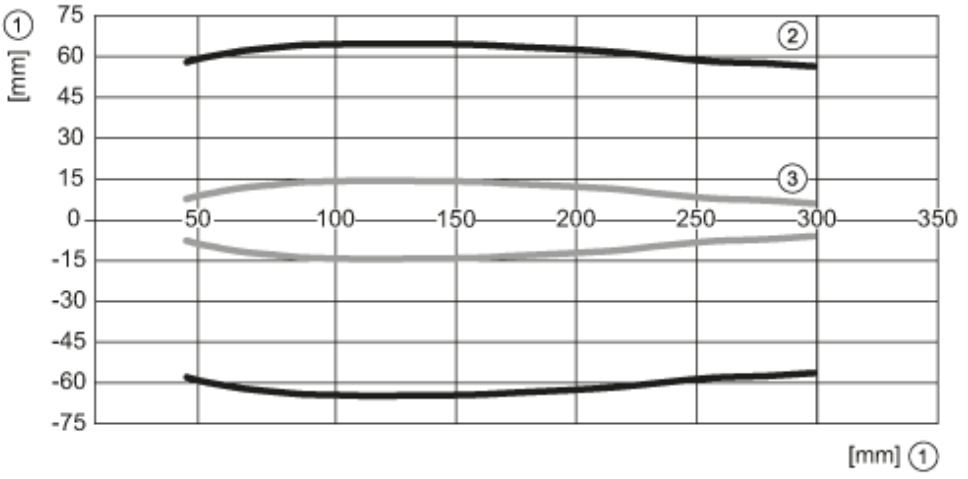
2: Teach

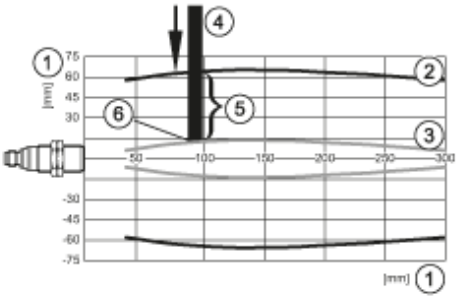
UGT209

Détecteur à ultrasons

UGC00300FOKG/US

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