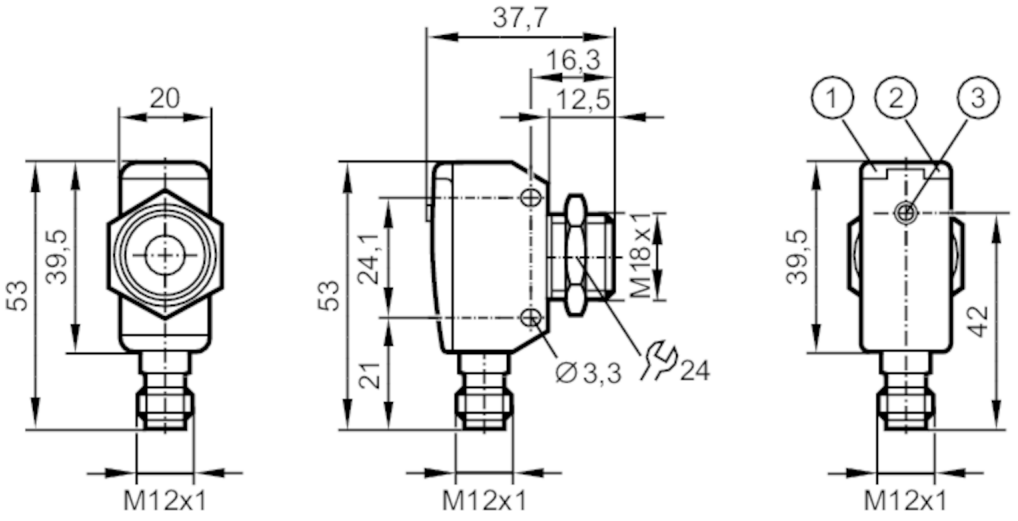
UGT587

Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/US



1 LED écho
2 LED état de commutation
3 bouton apprentissage

Caractéristiques du produit		
Technologie		NPN
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Portée	[mm]	40...300; (cible: 100 x 100 mm)
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18
Dimensions	[mm]	53 x 20 x 37,7
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; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique
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

UGT587

Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/US

Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100
Fréquence de commutation DC	[Hz]	8
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance de charge min.	[Ω]	3000
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Portée	[mm]	40...300; (cible: 100 x 100 mm)
Zone aveugle	[mm]	40
Angle d'ouverture cylindrique	[°]	15; (±2)
Zone de détection hystérésis	[mm]	< 1
Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4
Exactitude / déviations		
Compensation de température		oui
Hystérésis	[%]	< 1
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

UGT587

Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/US

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]	191	
Homologation UL		Ta	-20...70 °C
		alimentation en tension	Class 2
		Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques

Poids	[g]	98
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18
Dimensions	[mm]	53 x 20 x 37,7
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; 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
Fonction Teach		oui

Accessoires

Fourniture	écrous de fixation: 1, inox

Remarques

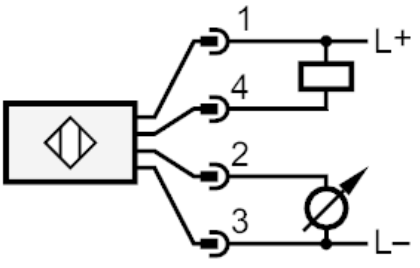
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement

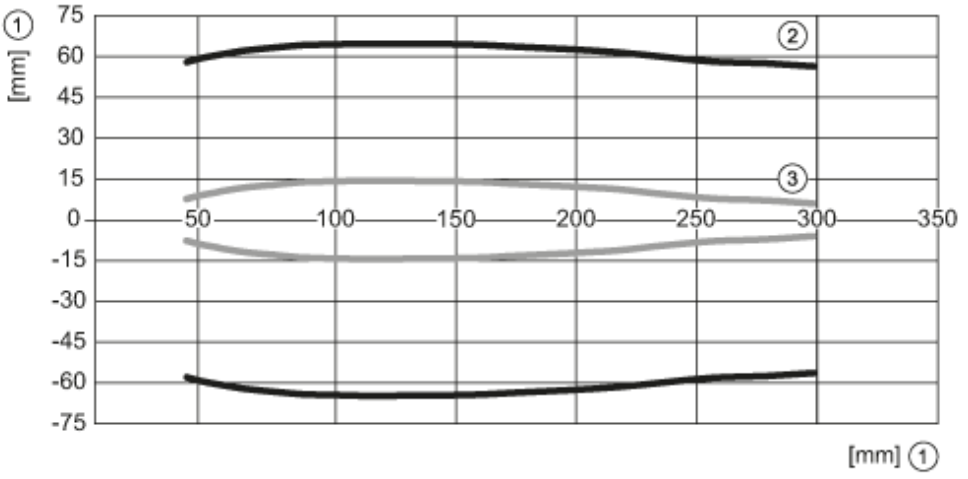


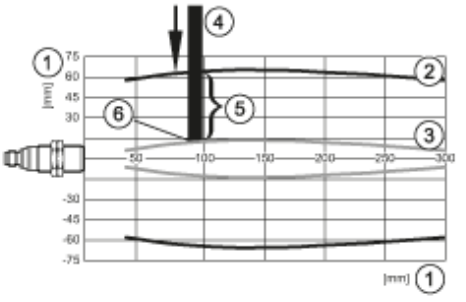
UGT587

Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/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