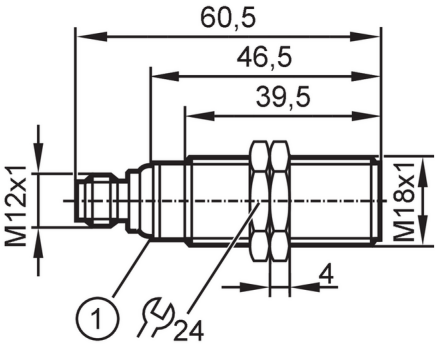
UGT507

Détecteur à ultrasons

UGB01200O1OG/US



1 LED

Caractéristiques du produit		
Portée	[mm]	80...1200; (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]	200
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 max.	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Portée	[mm]	80...1200; (cible: 200 x 200 mm)
Zone aveugle	[mm]	80
Angle d'ouverture cylindrique	[°]	14; (±2)
Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4

UGT507

Détecteur à ultrasons

UGB01200O1OG/US

Exactitude / déviations			
Compensation de température		oui	
Hystérésis	[%]	< 1	
Dérive du point de commutation	[%]	-2,5...2,5	
Erreur de linéarité sortie analogique	[%]	< 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]	211	
Homologation UL		Ta	-20...70 °C
		alimentation en tension	Class 2
		Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques			
Poids	[g]	79,5	
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 x M18, inox	
Remarques			
Remarques		Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus	
Unité d'emballage		1 pièces	

UGT507

Détecteur à ultrasons

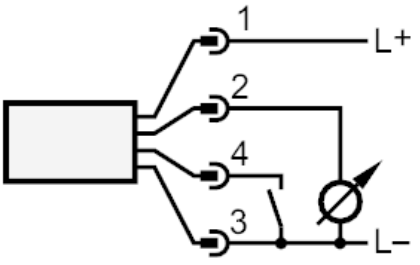
UGB01200O1OG/US

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



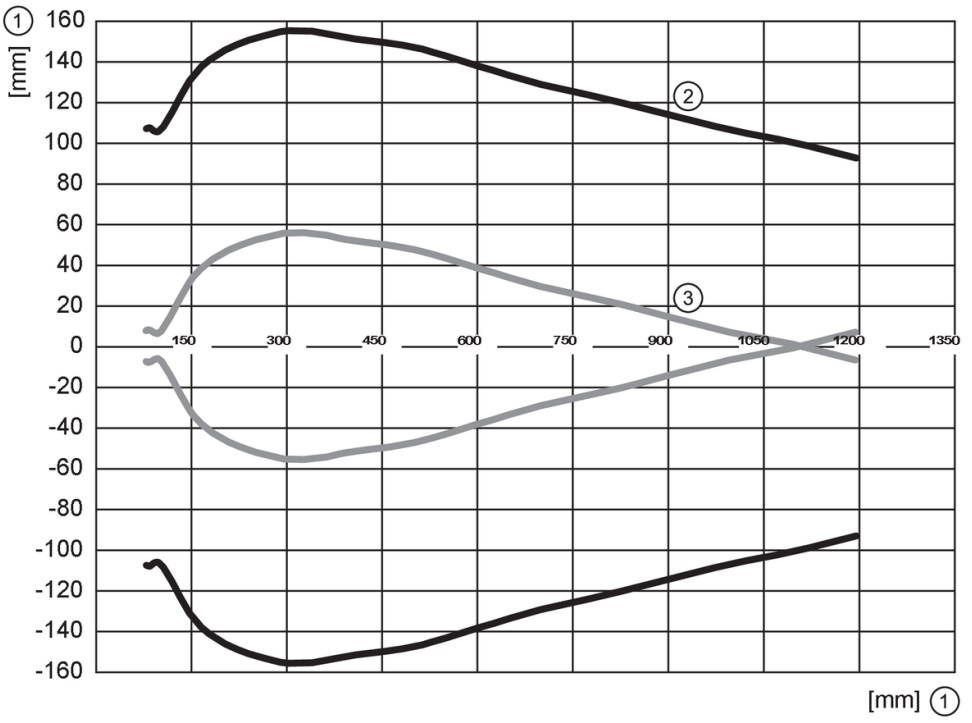
4: Teach (apprentissage)

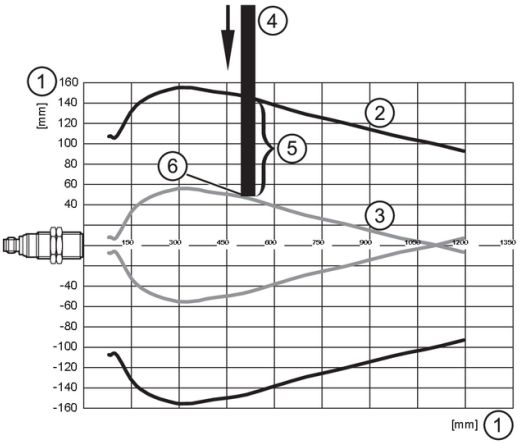
UGT507

Détecteur à ultrasons

UGB01200O1OG/US

Diagrammes et courbes





1: Distance

2: Zone de détection

3: angle d'approche

4: cible 200 x 200 mm

5: 50 % de la cible dans la zone de détection

6: seuil de commutation