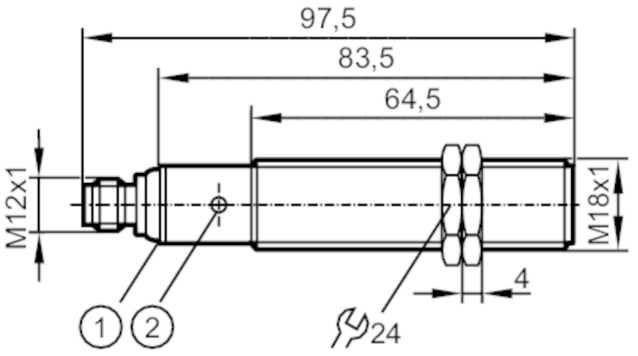
UGT205

Détecteur à ultrasons

UG-01600E2KG/IO-LINK/US



1 LED
2 bouton apprentissage

Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Portée	[mm]	150...1600; (cible: 200 x 200 mm)
Interface de communication		IO-Link
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	55
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 0,3
Fréquence transducteur	[kHz]	230
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; IO-Link
Technologie		PNP
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]	3
Nombre des sorties analogiques		1

UGT205

Détecteur à ultrasons

UG-01600E2KG/IO-LINK/US

Sortie analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance de charge min.	[Ω]	3000
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Résolution sortie analogique		< 3 mm
Zone de détection		
Portée	[mm]	150...1600; (cible: 200 x 200 mm)
Zone aveugle	[mm]	150
Angle d'ouverture cylindrique	[°]	15; (±2)
Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4
Exactitude / déviations		
Compensation de température		oui
Hystérésis	[%]	< 2
Dérive du point de commutation	[%]	-2...2
Erreur de linéarité sortie analogique	[%]	<2
Répétabilité		1 %
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]	< 300; (sortie analogique)
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		hystérésis / fenêtre; deuxième point de commutation; Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement ; opérations de démarrage; Fonction Teach; éclairement / obscurcissement
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profils		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2
Données process IO-Link (cyclique)		**Fonction** / **longueur en bits** valeur process / 16 état d'appareil / 4 informations de commutation binaires / 2
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application; compteur horaire
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement** / **DeviceID** default / 703
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"

UGT205

Détecteur à ultrasons

UG-01600E2KG/IO-LINK/US

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]	125	
Homologation UL		Ta	-20...70 °C
		alimentation en tension	Class 2
		Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques			
Poids	[g]	66	
Boîtier		boîtier fileté	
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5	
Désignation du filetage		M18 x 1	
Matières		PBT; PA; vitrocéramique époxyde	
Couple de serrage	[Nm]	1	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état de commutation	2 x LED, jaune
		écho	1 x LED, vert
Fonction Teach		oui	
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	

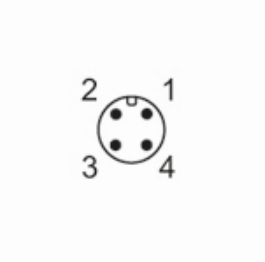
UGT205

Détecteur à ultrasons

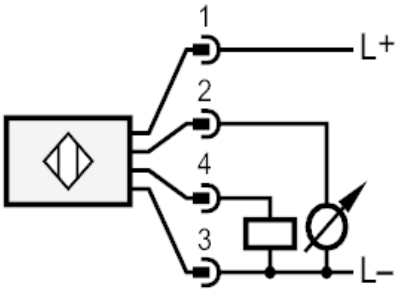
UG-01600E2KG/IO-LINK/US

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



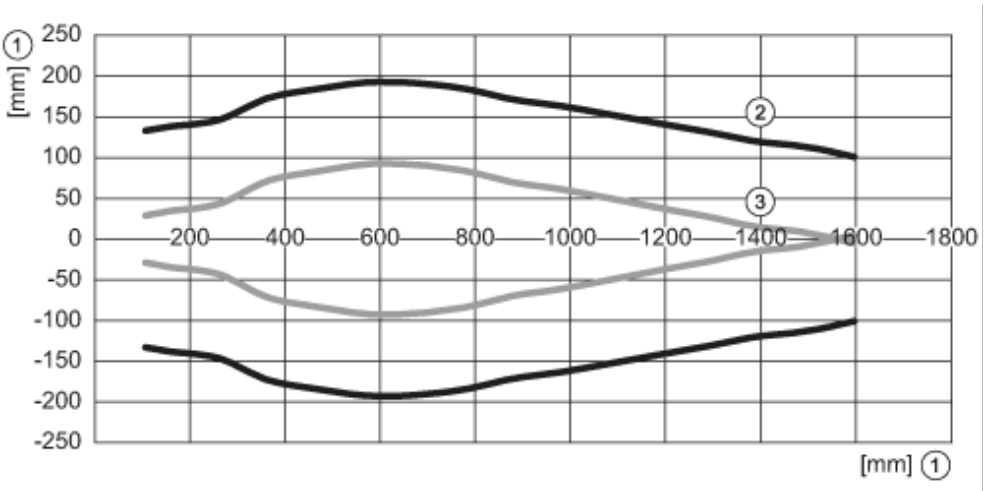
Pin 4 = IO-Link

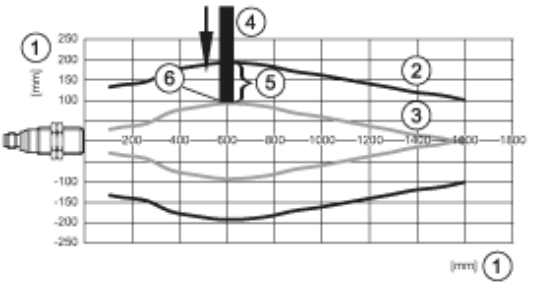
UGT205

Détecteur à ultrasons

UG-01600E2KG/IO-LINK/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