

UGR500



Détecteur à ultrasons

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 bouton apprentissage



Caractéristiques du produit	
Boîtier	boîtier fileté
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
Sorties	
Nombre total de sorties	1
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]	2
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui
Zone de détection	
Portée [mm]	< 1600; (cible: 200 x 200 mm)
Angle d'ouverture cylindrique [°]	15; (±2)
Exactitude / déviations	
Compensation de température	oui



Détecteur à ultrasons

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

Hystérésis	[%]	< 2
Dérive du point de commutation	[%]	-2...2
Répétabilité		1 %
Résolution	[mm]	1
Remarques sur la précision / déviation	Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de min. 20 minutes	

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; deuxième point de commutation; Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement ; opérations de démarrage; Fonction Teach; éclaircissement / 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.	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	698
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

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]	163

UGR500



Détecteur à ultrasons

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

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

Données mécaniques		
Poids	[g]	101,5
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		inox (1.4404 / 316L); PA; vitrocéramique époxyde
Couple de serrage	[Nm]	50

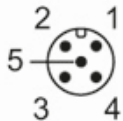
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	2 x LED, jaune
	écho	1 x LED, vert
Fonction Teach		oui

Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2, inox

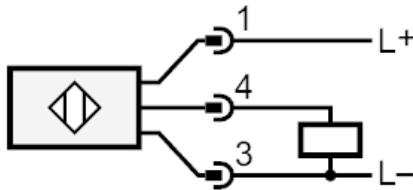
Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A

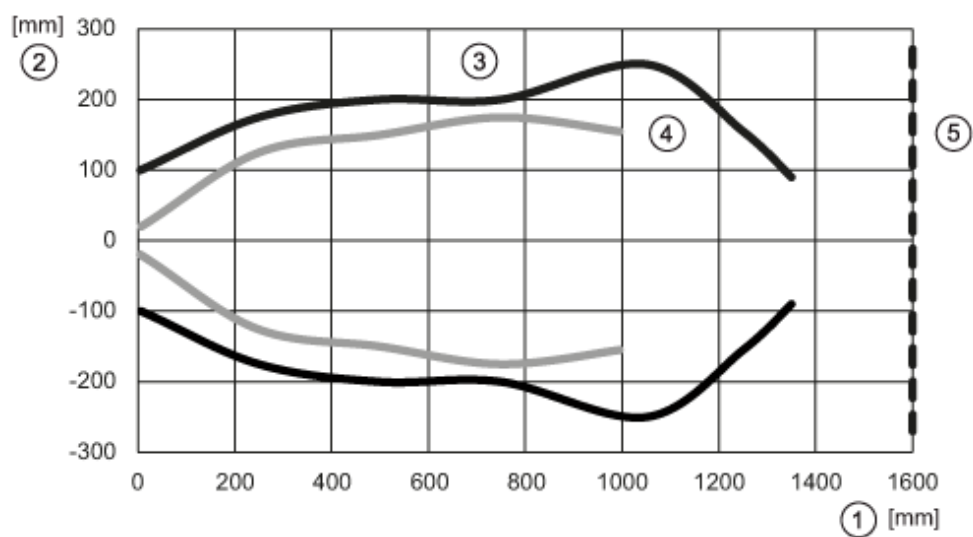


Raccordement



Diagrammes et courbes

Courbe de réponse



- 1: Distance
- 2: lobe ultrasonore
- 3: cible 200 x 200 mm
- 4: cible Ø 25 mm
- 5: Réflecteur