

UGR501



Détecteur à ultrasons

UGA02200EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 bouton apprentissage



Caractéristiques du produit

Boîtier	Sonde filetage
---------	----------------

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	55
Classe de protection	III
Protection contre l'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 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

Plage évaluable

Portée [mm]	< 2200; (Cible: 200 x 200 mm)
Angle d'ouverture cylindrique [°]	14; (±2)

Exactitude / dérives

Compensation de température	oui
-----------------------------	-----

UGR501



Détecteur à ultrasons

UGA02200EOKG/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								
Profiles	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel								
Type de port maître requis	A								
Temps de cycle de process min.	[ms] 3,2								
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"><thead><tr><th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr></thead><tbody><tr><td>valeur process</td><td>16</td></tr><tr><td>état d'appareil</td><td>4</td></tr><tr><td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
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	<table border="1"><thead><tr><th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>698</td></tr></tbody></table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	698				
Mode 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
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]	141

UGR501



Détecteur à ultrasons

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

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

Données mécaniques	
Poids [g]	103
Boîtier	Sonde filetage
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

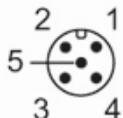
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	écho	1 x LED, vert
Fonction Teach		oui

Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2, inox

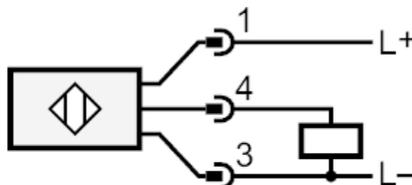
Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A

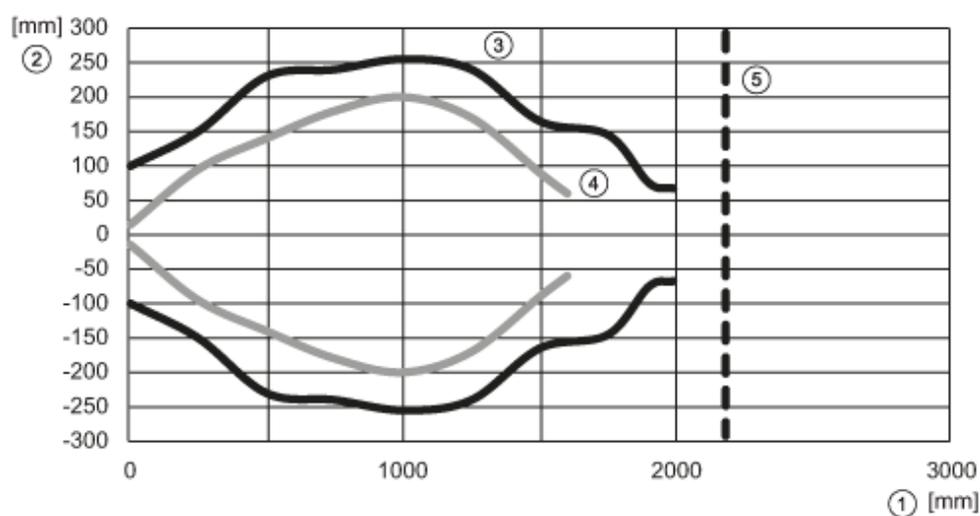


Raccordement



Diagrammes et courbes

Courbe de réponse



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