



Détecteur à ultrasons

UG-01600E1KG/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



Détecteur à ultrasons

UG-01600E1KG/IO-LINK/US

Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
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)
Déviat. 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; 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.	[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	702
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"



Détecteur à ultrasons

UG-01600E1KG/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	

Détecteur à ultrasons

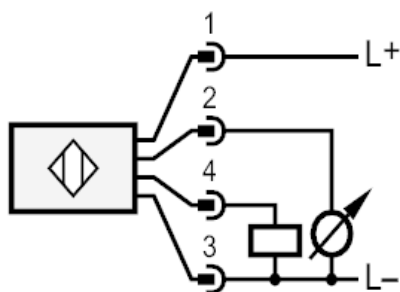
UG-01600E1KG/IO-LINK/US

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement

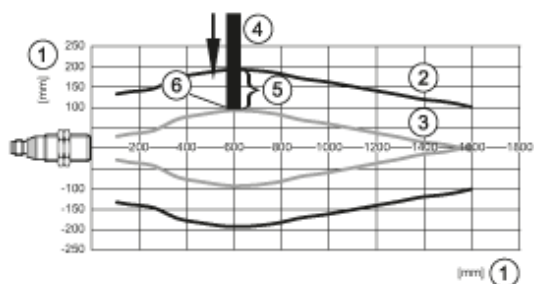
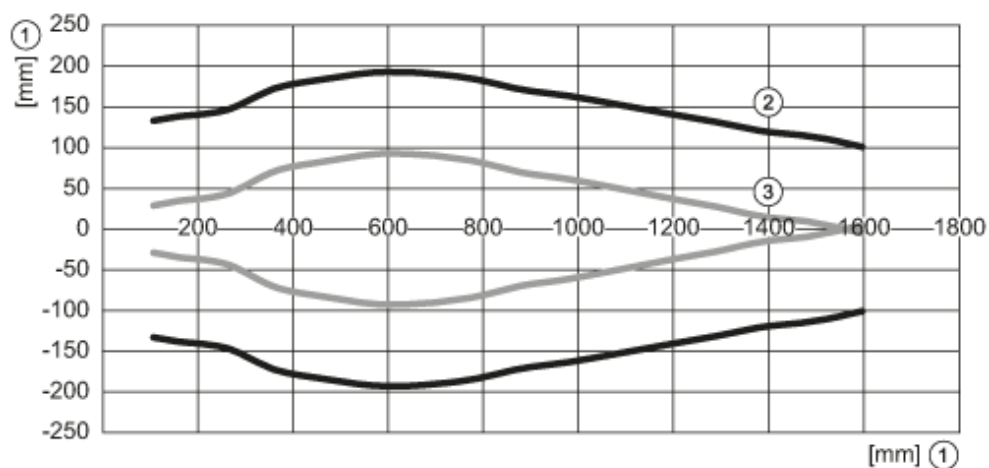


Pin 4 = IO-Link

Détecteur à ultrasons

UG-01600E1KG/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