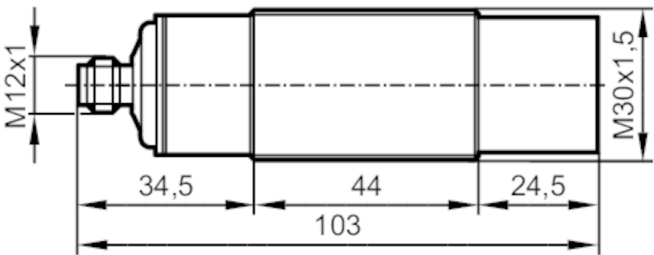




Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US



Caractéristiques du produit	
Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Portée [mm]	250...2500; (cible: 400 x 400 mm)
Interface de communication	IO-Link
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	< 50
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 0,5
Fréquence transducteur [kHz]	112
Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties	
Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties numériques	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]	1
Nombre des sorties analogiques	1



Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US

Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Portée	[mm]	250...2500; (cible: 400 x 400 mm)
Zone aveugle	[mm]	250
Angle d'ouverture cylindrique	[°]	12; (±2)
Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4
Exactitude / déviations		
Compensation de température		oui
Hystérésis	[%]	< 3
Erreur de linéarité sortie analogique	[%]	<3
Dérive de la température		± 5 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)
Répétabilité		1 %
Résolution	[mm]	3
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	[s]	sortie analogique
Temps de réponse	[ms]	< 600
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 - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	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



Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1389
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-10...60
Température de stockage	[°C]	-15...65
Indice de protection		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

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]	103

Données mécaniques		
Poids	[g]	258,1
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		inox (1.4404 / 316L); fenêtre LED: TPU; surmoulage: PUR
Couple de serrage	[Nm]	100

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 LED, jaune

Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2 x M30, inox disques amortisseurs: 2, EPDM	

Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

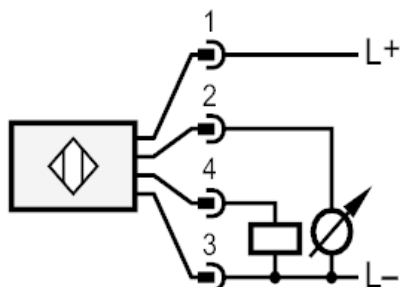
Connecteur: 1 x M12; codage: A



Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US

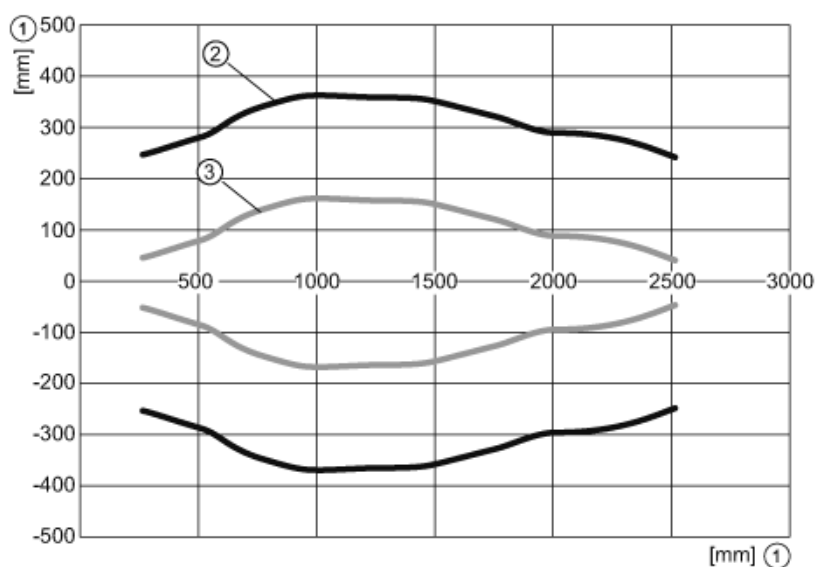
Raccordement



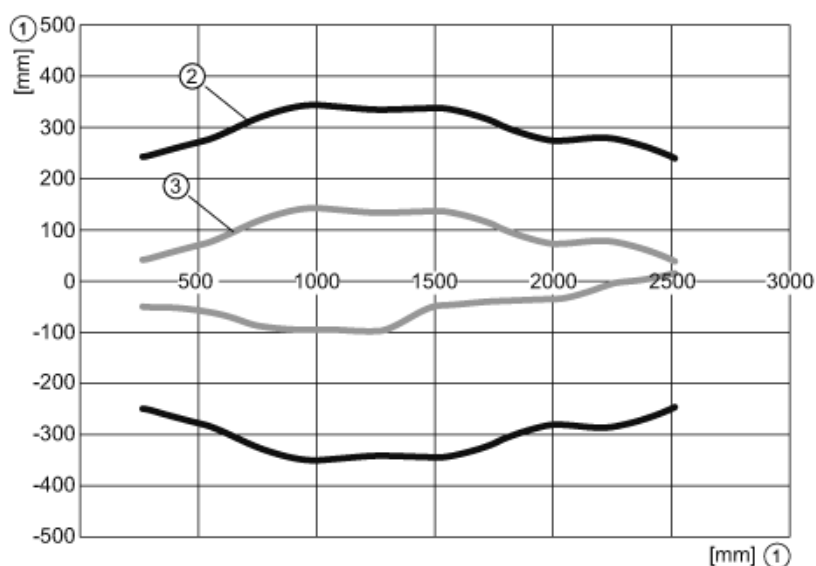
4 IO-Link

Diagrammes et courbes

Lobe ultrasonore standard



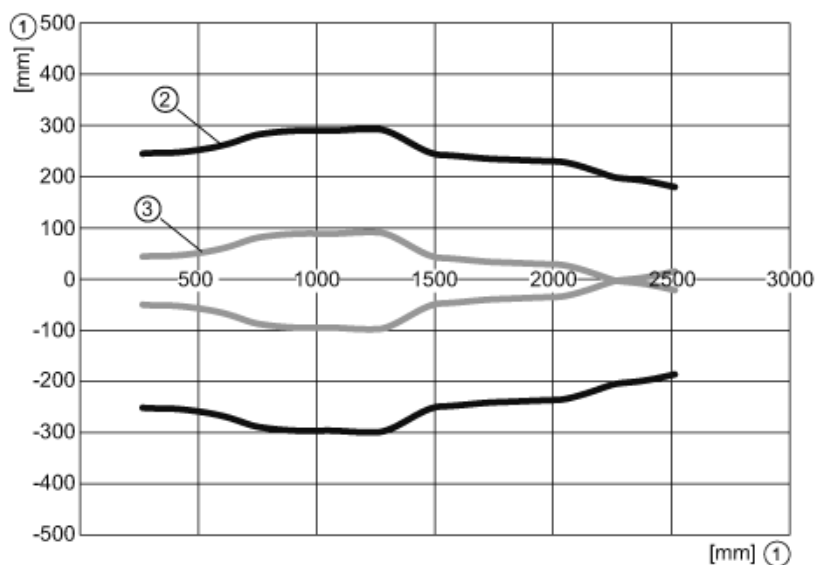
Lobe ultrasonore moyen



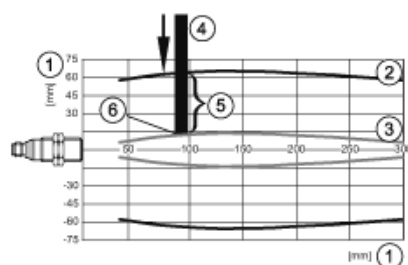
Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US

Lobe ultrasonore étroit



Fonction



- 1: Distance
- 2: Zone de détection
- 3: angle d'approche
- 4: cible 400 x 400 mm
- 5: 50 % de la cible dans la zone de détection
- 6: seuil de commutation