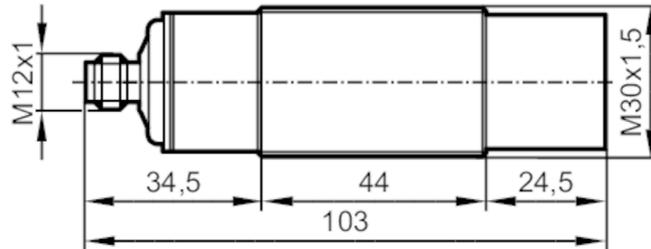




Détecteur à ultrasons face métal

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 TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
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]	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)	
Déviat. 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; éclairage / 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	1389
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	



Détecteur à ultrasons face métal

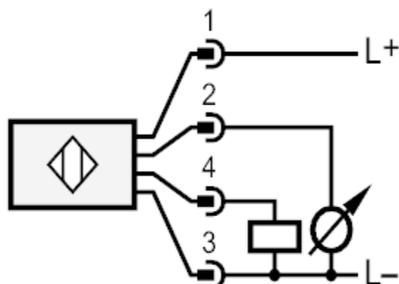
UID02500E1KG/IO-Link/US

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, 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

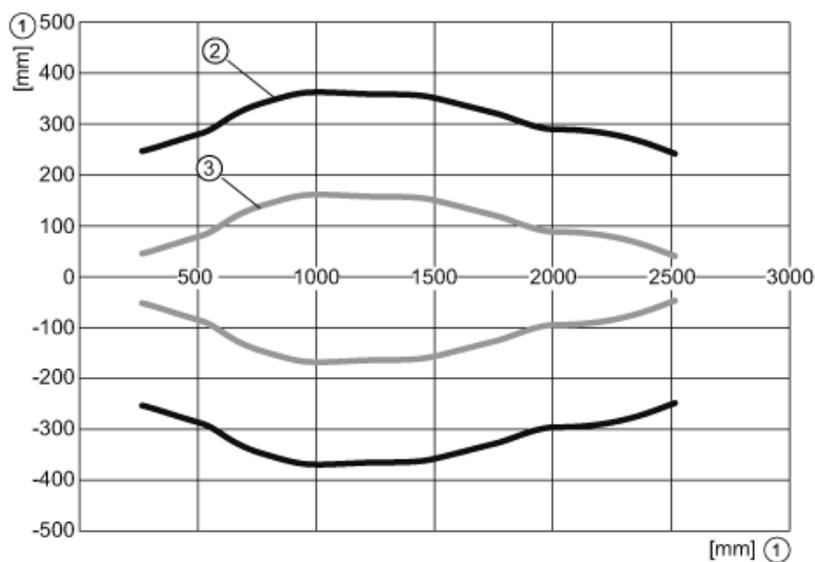
Raccordement



4

IO-Link

Diagrammes et courbes

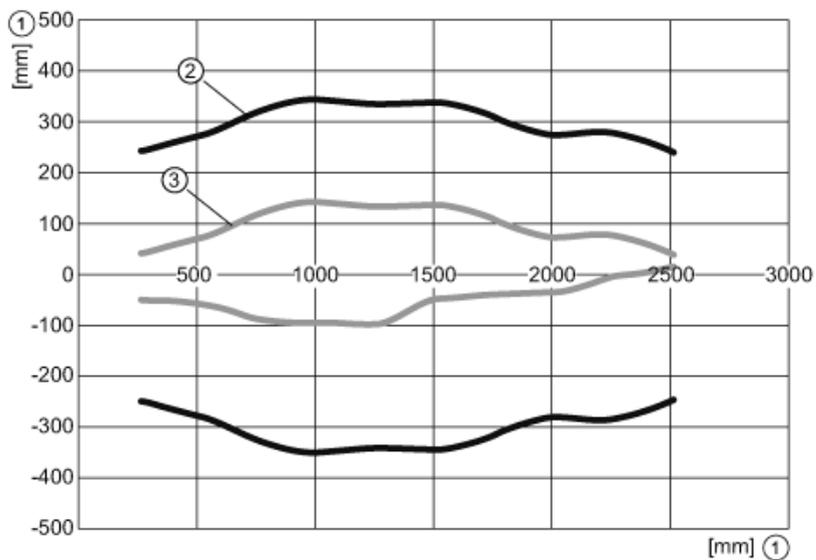


Lobe ultrasonore standard

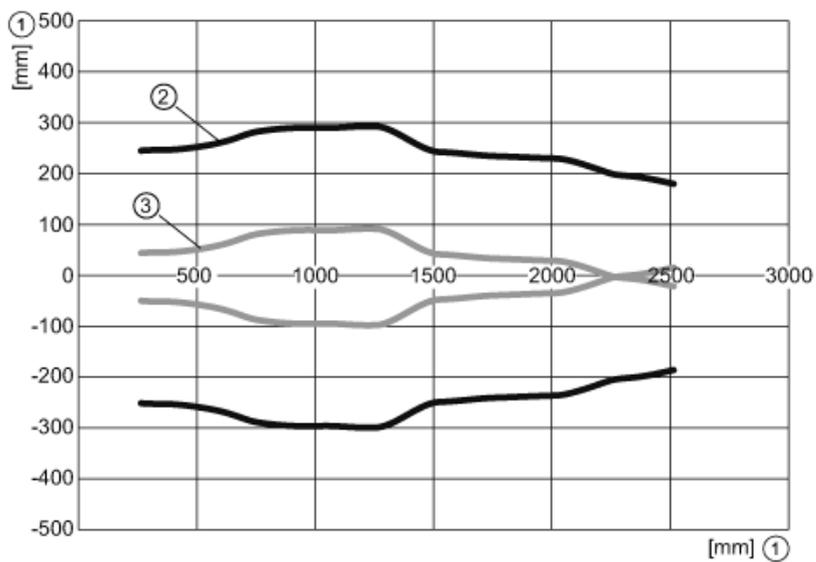


Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US



Lobe ultrasonore moyen

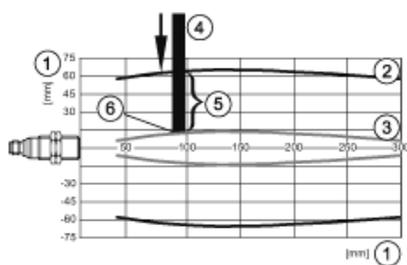


Lobe ultrasonore étroit



Détecteur à ultrasons face métal

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 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