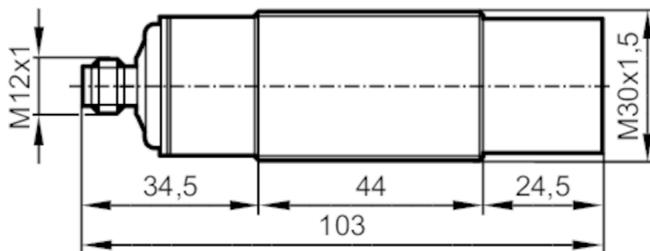




## Détecteur à ultrasons face métal

UID02500GOKG/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: 2
-------------------------------	---------------------------

### Sorties

Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties TOR	2
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
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui



## Détecteur à ultrasons face métal

UID02500GOKG/IO-Link/US

Zone de détection		
Portée [mm]	250...2500; (cible: 400 x 400 mm)	
Zone aveugle [mm]	250	
Angle d'ouverture cylindrique [°]	12; (±2)	
Déviaton max. de l'angle 90° détecteur / objet [°]	± 4	
Exactitude / déviations		
Compensation de température	oui	
Hystérésis [%]	< 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	
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)	<b>Fonction</b>	<b>longueur en bits</b>
	valeur process	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1388
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	



## Détecteur à ultrasons face métal

UID02500GOKG/IO-Link/US

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]	108

Données mécaniques		
Poids	[g]	257,1
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

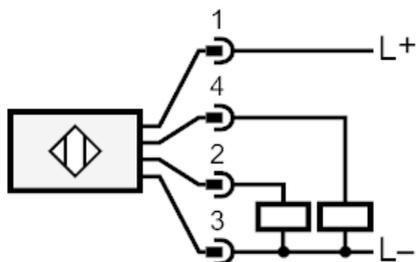
Connecteur: 1 x M12; codage: A



## Détecteur à ultrasons face métal

UID02500GOKG/IO-Link/US

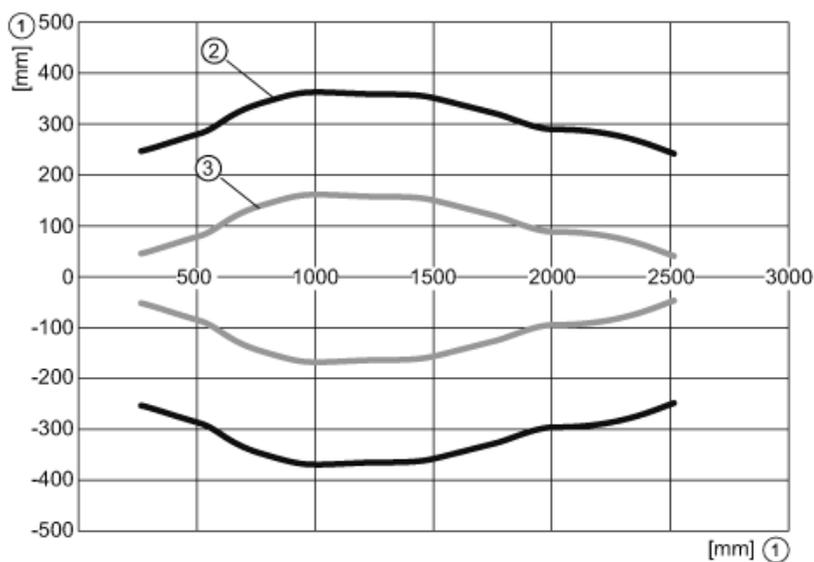
### Raccordement



4

IO-Link

### Diagrammes et courbes

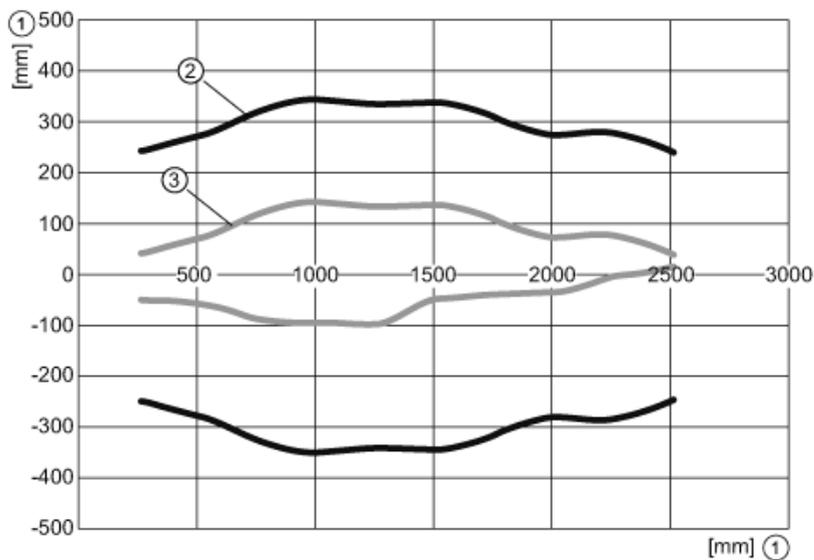


Lobe ultrasonore standard

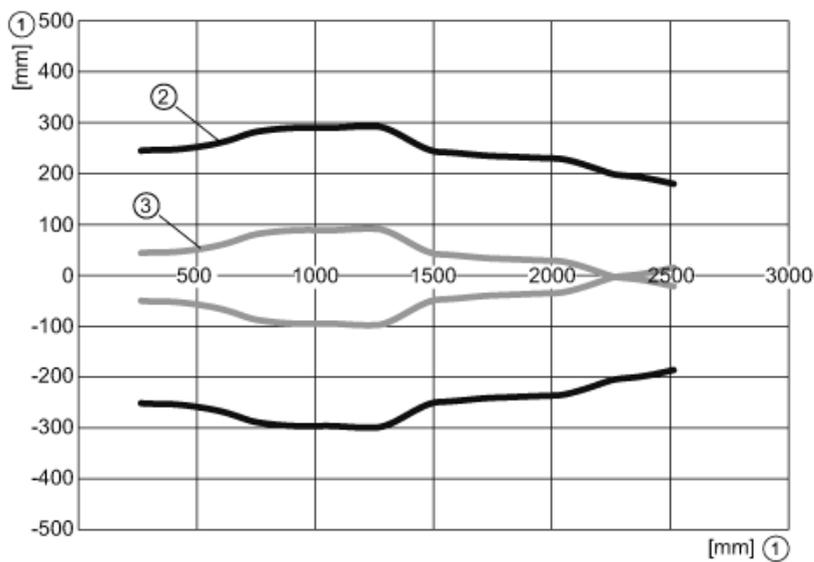


## Détecteur à ultrasons face métal

UID02500GOKG/IO-Link/US



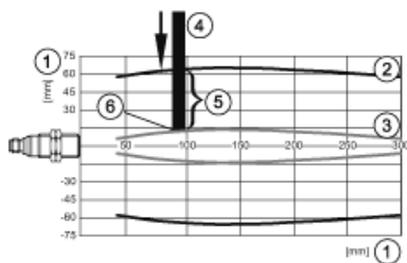
Lobe ultrasonore moyen



Lobe ultrasonore étroit

## Détecteur à ultrasons face métal

UID02500GOKG/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