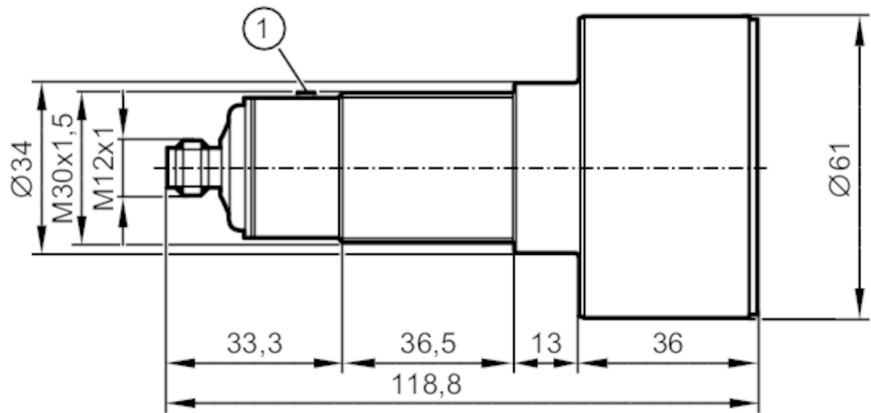




Détecteur à ultrasons

UIA08000F1KG/US



1: bouton apprentissage



Caractéristiques du produit	
Technologie	NPN
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Portée [mm]	600...8000; (cible: 1000 x 1000 mm)
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	30
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 0,3
Fréquence transducteur [kHz]	40
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
Technologie	NPN
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



Détecteur à ultrasons

UIA08000F1KG/US

Fréquence de commutation DC	[Hz]	1
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui

Zone de détection

Portée	[mm]	600...8000; (cible: 1000 x 1000 mm)
Zone aveugle	[mm]	600
Angle d'ouverture cylindrique	[°]	10; (±2)
Déviations max. de l'angle 90° détecteur / objet	[°]	± 4

Exactitude / déviations

Compensation de température		oui
Hystérésis	[%]	1
Dérive du point de commutation	[%]	-5...5
Erreur de linéarité sortie analogique	[%]	<3
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	[ms]	< 700; (sortie analogique)
------------------	------	----------------------------

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]	124

UIT516



Détecteur à ultrasons

UIA08000F1KG/US

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

Données mécaniques		
Poids	[g]	444
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L); PA; vitrocéramique époxyde
Couple de serrage	[Nm]	100

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, inox

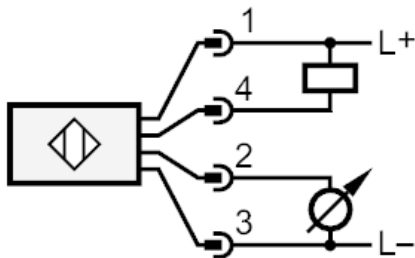
Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

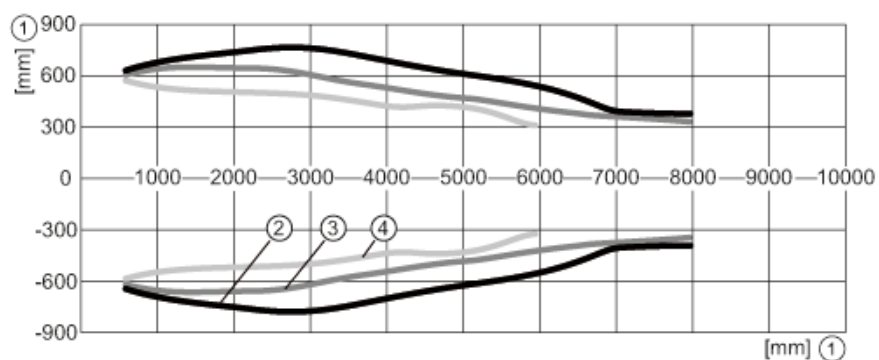
Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



Diagrammes et courbes



- 1: Distance
- 2: Lobe ultrasonore standard
- 3: Lobe ultrasonore moyen
- 4: Lobe ultrasonore étroit