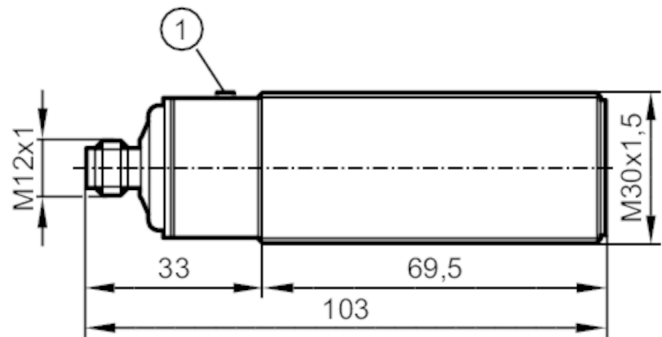




Détecteur à ultrasons

UIA03500F2KG/US



1 bouton apprentissage



Caractéristiques du produit

Technologie	NPN
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Portée [mm]	250...3500; (cible: 200 x 200 mm)
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

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]	112

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique
Technologie	NPN
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



Détecteur à ultrasons

UIA03500F2KG/US

Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10
Résistance de charge min.	[Ω]	3000
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Portée	[mm]	250...3500; (cible: 200 x 200 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 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]	< 600; (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]	114
Homologation UL	Ta	-20...70 °C
	alimentation en tension	Class 2
	Numéro de fichier UL	E174191



Détecteur à ultrasons

UIA03500F2KG/US

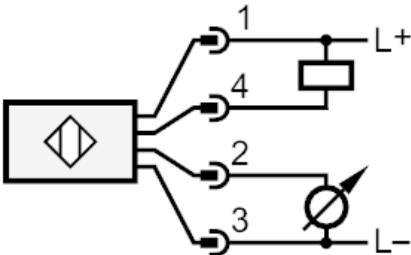
Données mécaniques		
Poids	[g]	225,5
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		inox (1.4404 / 316L); PA; vitrocéramique époxyde
Couple de serrage	[Nm]	100
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	2 x LED, jaune
	écho	1 x LED, vert
Fonction Teach		oui
Accessoires		
Fourniture		écrous de fixation: 2 x M30, inox
Remarques		
Remarques		Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage		1 pièces

Raccordement électrique

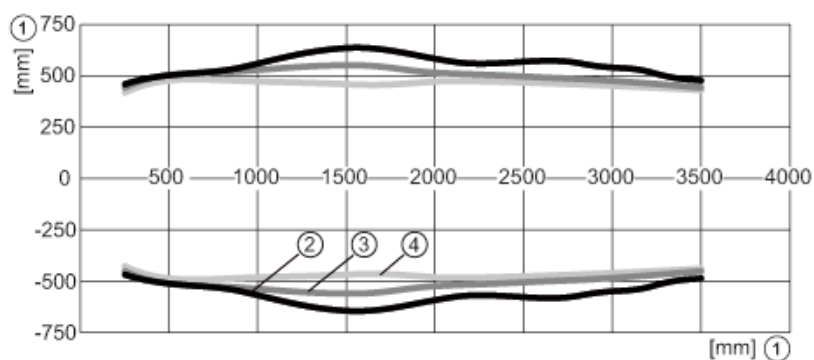
Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



Diagrammes et courbes



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