

# UGR503



## Détecteur à ultrasons

UGA02200FOK/US



- 1 LED
- 2 bouton apprentissage



### Caractéristiques du produit

Boîtier	Sonde filetage
---------	----------------

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	55
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 0,3
Fréquence transducteur [kHz]	200

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1
-------------------------------	---------------------------

### Sorties

Nombre total de sorties	1
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
Fréquence de commutation DC [Hz]	2
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

### Plage évaluable

Portée [mm]	< 2200; (Cible: 200 x 200 mm)
Angle d'ouverture cylindrique [°]	14; (±2)

### Exactitude / dérives

Compensation de température	oui
-----------------------------	-----

# UGR503



## Détecteur à ultrasons

UGA02200FOK/US

Hystérésis	[%]	< 2
Dérive du point de commutation	[%]	-2...2
Répétabilité		1 %
Résolution	[mm]	1
Remarques sur la précision / déviation		Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de min. 20 minutes

### Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-20...70
Température de stockage	[°C]	-30...80
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]	159
Homologation UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentation en tension	Class 2
	Numéro de fichier UL	E174191

### Données mécaniques

Poids	[g]	102
Boîtier		Sonde filetage
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		inox (1.4404 / 316L); PA; vitrocéramique époxyde
Couple de serrage	[Nm]	50

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Indication 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
Quantité		1 pièces

# UGR503



## Détecteur à ultrasons

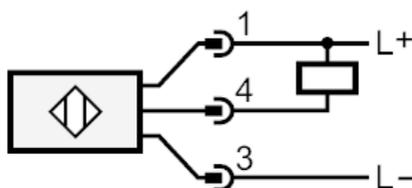
UGA02200FOK/US

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A

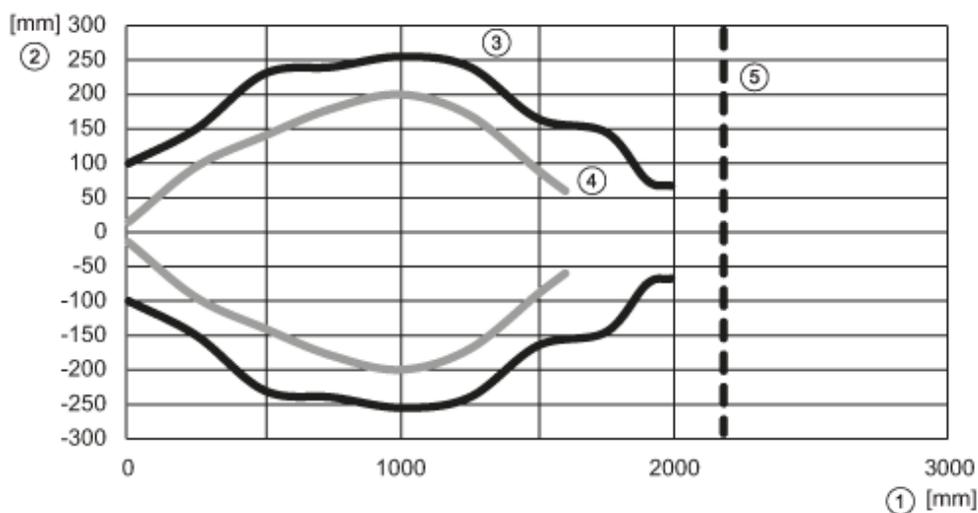


### Raccordement



### Diagrammes et courbes

Courbe de réponse



- 1: Distance
- 2: lobe ultrasonore
- 3: Cible 200 x 200 mm
- 4: Cible Ø 25 mm
- 5: Réflecteur