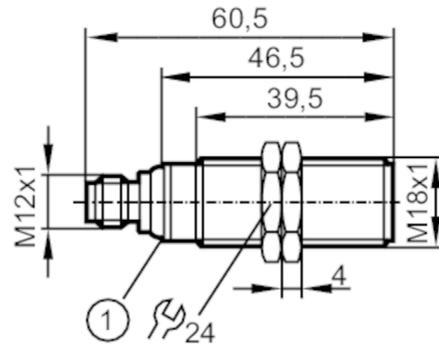


UGT501



Détecteur à ultrasons

UGB00300010G/US



1 LED



Caractéristiques du produit

| | | |
|------------|------|---------------------------------|
| Portée | [mm] | 40...300; (Cible: 200 x 200 mm) |
| Boîtier | | Sonde filetage |
| Dimensions | [mm] | M18 x 1 / L = 60,5 |

Données électriques

| | | |
|---|-------|--|
| Tension d'alimentation | [V] | 10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus) |
| Consommation | [mA] | < 35 |
| Classe de protection | | III |
| Protection contre l'inversion de polarité | | oui |
| Retard à la disponibilité | [s] | < 0,3 |
| Fréquence transducteur | [kHz] | 300 |

Entrées/sorties

| | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | | Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|

Entrées

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| Entrée de synchronisation | | non |
| Entrée multiplexée | | non |

Sorties

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

Plage évaluable

| | | |
|---|------|---------------------------------|
| Portée | [mm] | 40...300; (Cible: 200 x 200 mm) |
| Zone aveugle | [mm] | 40 |
| Angle d'ouverture cylindrique | [°] | 15; (±2) |
| Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet | [°] | ± 4 |

UGT501



Détecteur à ultrasons

UGB00300010G/US

| Exactitude / dérives | | |
|---|--|--|
| Compensation de température | | oui |
| Dérive du point de commutation [%] | | -5...5 |
| Erreur de linéarité sortie analogique [%] | | < 1 |
| Répétabilité | | 1 % |
| Résolution [mm] | | 2 |
| 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] | | < 450; (Sortie analogique) |
| 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] | | 235 |
| Homologation UL | Ta | -20...70 °C |
| | Alimentation en tension | Class 2 |
| | Numéro de fichier UL | E174191 |
| Données mécaniques | | |
| Poids [g] | | 80,5 |
| Boîtier | | Sonde filetage |
| Dimensions [mm] | | M18 x 1 / L = 60,5 |
| 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 | 1 x LED, jaune |
| | écho | 1 x LED, vert |
| Accessoires | | |
| Fourniture | | écrous de fixation: 2, inox |

UGT501



Détecteur à ultrasons

UGB00300010G/US

Remarques

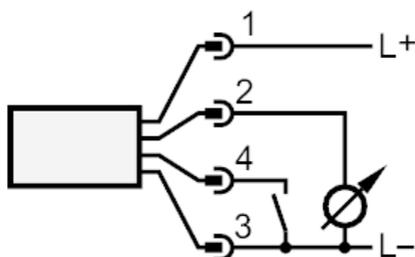
| | |
|-----------|---|
| Remarques | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Quantité | 1 pièces |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

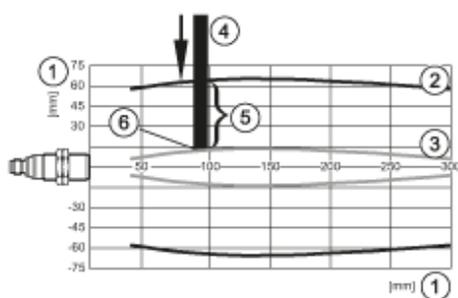
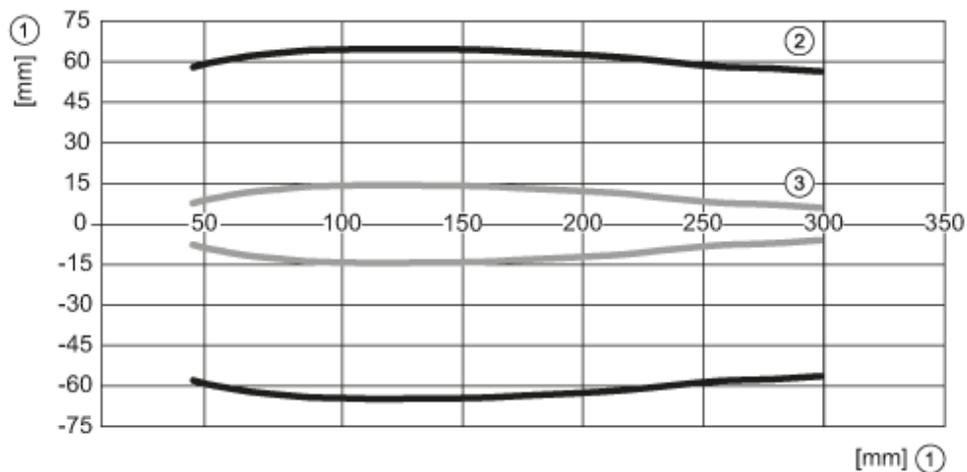


Raccordement



4: Teach

Diagrammes et courbes



- 1: Distance
- 2: Plage évaluable
- 3: angle d'approche
- 4: Cible 100 x 100 mm
- 5: 50 % de la cible dans la zone de détection
- 6: Point de consigne haut