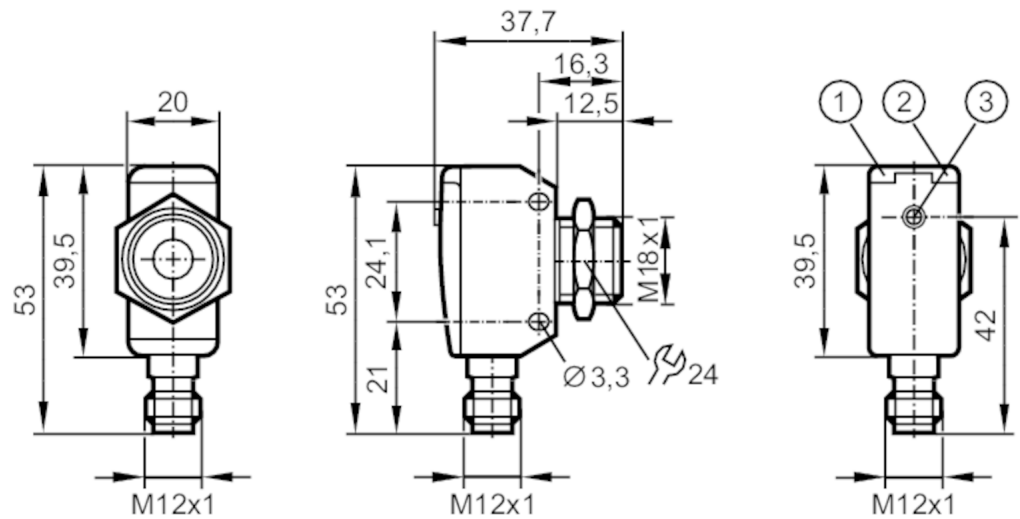




Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/US



- 1 LED écho
- 2 LED Indication de commutation
- 3 bouton apprentissage



| Caractéristiques du produit                        |                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Technologie                                        | NPN                                                          |
| Fonction de sortie                                 | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                    |
| Portée [mm]                                        | 40...300; (Cible: 100 x 100 mm)                              |
| Boîtier                                            | rectangulaire avec filetage M18                              |
| Dimensions [mm]                                    | 53 x 20 x 37,7                                               |
| 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 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                                                          |



## Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/US

|                                                                |      |        |
|----------------------------------------------------------------|------|--------|
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100    |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 8      |
| Nombre des sorties analogiques                                 |      | 1      |
| Sortie analogique (tension)                                    | [V]  | 0...10 |
| Résistance de charge min.                                      | [Ω]  | 3000   |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui    |
| Protection surcharges                                          |      | oui    |

| Plage évaluable                                 |      |                                 |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| Portée                                          | [mm] | 40...300; (Cible: 100 x 100 mm) |
| Zone aveugle                                    | [mm] | 40                              |
| Angle d'ouverture cylindrique                   | [°]  | 15; (±2)                        |
| Zone de détection hystérésis                    | [mm] | < 1                             |
| Déviation max. de l'angle 90° détecteur / objet | [°]  | ± 4                             |

| Exactitude / dérives                   |      |                                                                                        |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de température            |      | oui                                                                                    |
| Hystérésis                             | [%]  | < 1                                                                                    |
| 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 |



Détecteur à ultrasons

UGQ00300F2KG/US

|                 |                         |                                                                                       |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]   |                         | 191                                                                                   |
| Homologation UL | Ta                      | -20...70 °C                                                                           |
|                 | Alimentation en tension | Class 2                                                                               |
|                 | Numéro de fichier UL    | E174191                                                                               |

|                         |  |                                                         |
|-------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| Données mécaniques      |  |                                                         |
| Poids [g]               |  | 98                                                      |
| Boîtier                 |  | rectangulaire avec filetage M18                         |
| Dimensions [mm]         |  | 53 x 20 x 37,7                                          |
| Désignation du filetage |  | M18 x 1                                                 |
| Matières                |  | 1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; vitrocéramique époxyde |
| Couple de serrage [Nm]  |  | 50                                                      |

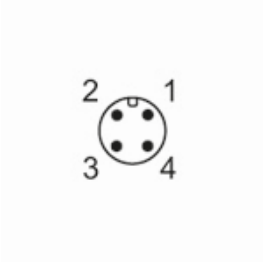
|                                  |                           |                |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| Afficheurs / éléments de service |                           |                |
| Indication                       | Indication de commutation | 1 x LED, jaune |
|                                  | écho                      | 1 x LED, vert  |
| Fonction Teach                   |                           | oui            |

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Accessoires |                             |
| Fourniture  | écrous de fixation: 1, inox |

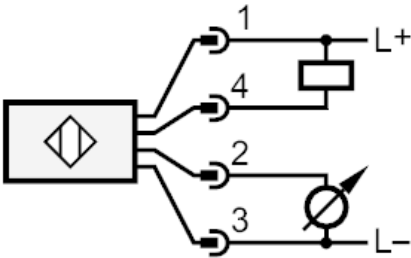
|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Remarques |                                                     |
| Remarques | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Quantité  | 1 pièces      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

Raccordement électrique

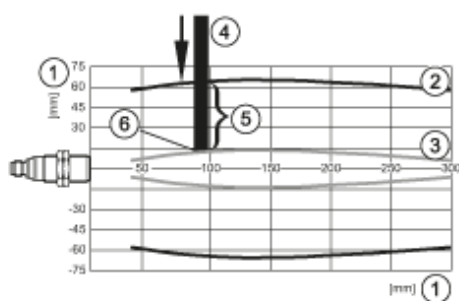
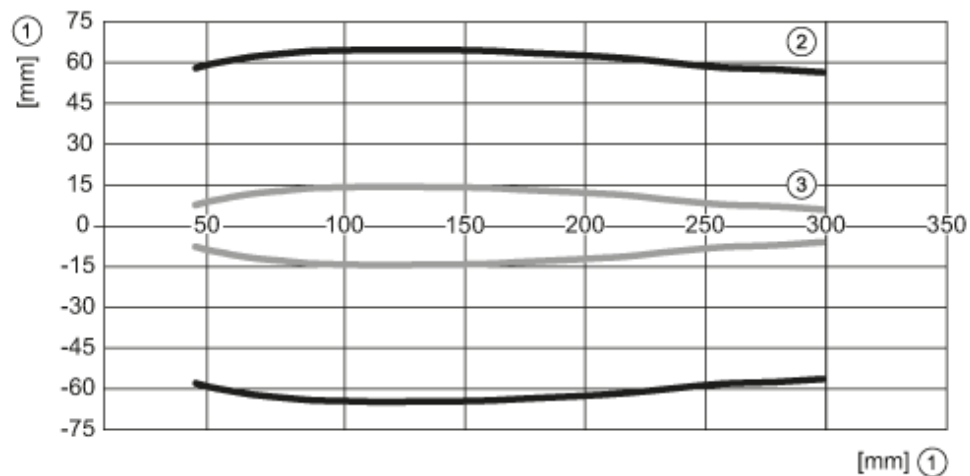
Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



### 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