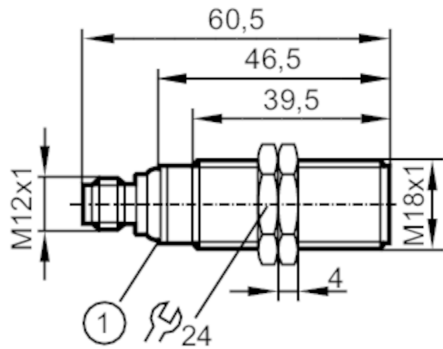




Détecteur à ultrasons

UGB01200EOKG/IO-Link/US



1 LED



| Caractéristiques du produit                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP                                        |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)  |
| Portée [mm]                                                         | 80...1200; (cible: 200 x 200 mm)           |
| Interface de communication                                          | IO-Link                                    |
| Boîtier                                                             | boîtier fileté                             |
| 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 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                  |
| Entrées                                                             |                                            |
| Entrée de synchronisation                                           | non                                        |
| Entrée multiplexée                                                  | non                                        |
| Sorties                                                             |                                            |
| Nombre total de sorties                                             | 1                                          |
| Technologie                                                         | PNP                                        |
| 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]                                    | 5                                          |



## Détecteur à ultrasons

UGB01200EOKG/IO-Link/US

|                                        |                                                                                                                                                                                       |                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Protection courts-circuits             | oui                                                                                                                                                                                   |                  |
| Protection surcharges                  | oui                                                                                                                                                                                   |                  |
| Zone de détection                      |                                                                                                                                                                                       |                  |
| Portée [mm]                            | 80...1200; (cible: 200 x 200 mm)                                                                                                                                                      |                  |
| Zone aveugle [mm]                      | 80                                                                                                                                                                                    |                  |
| Angle d'ouverture cylindrique [°]      | 14; (±2)                                                                                                                                                                              |                  |
| Déviati                                | ± 4                                                                                                                                                                                   |                  |
| Exactitude / déviations                |                                                                                                                                                                                       |                  |
| Compensation de température            | oui                                                                                                                                                                                   |                  |
| Hystérésis [%]                         | < 1                                                                                                                                                                                   |                  |
| Dérive du point de commutation [%]     | -2,5...2,5                                                                                                                                                                            |                  |
| Répétabilité IO-Link [%]               | < 0,7                                                                                                                                                                                 |                  |
| Résolution [mm]                        | 1                                                                                                                                                                                     |                  |
| Remarques sur la précision / déviation | Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de min. 20 minutes                                                                                                |                  |
| Logiciel / programmation               |                                                                                                                                                                                       |                  |
| Possibilités de paramétrage            | hystérésis / fenêtre; deuxième point de commutation; Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement ; opérations de démarrage; Fonction Teach; éclaircissement / obscurcissement |                  |
| Interfaces                             |                                                                                                                                                                                       |                  |
| Interface de communication             | IO-Link                                                                                                                                                                               |                  |
| Type de transmission                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                     |                  |
| Révision IO-Link                       | 1.1                                                                                                                                                                                   |                  |
| Standard SDCI                          | IEC 61131-9                                                                                                                                                                           |                  |
| Profils                                | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel             |                  |
| Mode SIO                               | oui                                                                                                                                                                                   |                  |
| Type de port maître requis             | A                                                                                                                                                                                     |                  |
| Temps de cycle de process min. [ms]    | 16                                                                                                                                                                                    |                  |
| Données process IO-Link (cyclique)     | Fonction                                                                                                                                                                              | longueur en bits |
|                                        | valeur process                                                                                                                                                                        | 16               |
|                                        | état d'appareil                                                                                                                                                                       | 4                |
|                                        | informations de commutation binaires                                                                                                                                                  | 2                |
| Fonctions IO-Link (acyclique)          | étiquette électronique spécifique application; compteur horaire                                                                                                                       |                  |
| DeviceID supportés                     | Mode de fonctionnement                                                                                                                                                                | DeviceID         |
|                                        | default                                                                                                                                                                               | 891              |
| Remarque                               | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"                                                                                                            |                  |
| Conditions d'utilisation               |                                                                                                                                                                                       |                  |
| Température ambiante [°C]              | -20...70                                                                                                                                                                              |                  |
| Température de stockage [°C]           | -30...80                                                                                                                                                                              |                  |
| Indice de protection                   | IP 67                                                                                                                                                                                 |                  |



## Détecteur à ultrasons

UGB01200EOKG/IO-Link/US

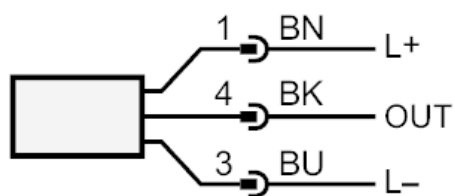
| Tests / homologations                                                               |                                                 |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                        | 210                                                                                                                                  |
| Homologation UL                                                                     | Ta                                              | -20...70 °C                                                                                                                          |
|                                                                                     | alimentation en tension                         | Class 2                                                                                                                              |
|                                                                                     | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                                                              |
| Données mécaniques                                                                  |                                                 |                                                                                                                                      |
| Poids                                                                               | [g]                                             | 115,5                                                                                                                                |
| Boîtier                                                                             |                                                 | boîtier fileté                                                                                                                       |
| 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                                                                          | état de commutation                             | 1 x LED, jaune                                                                                                                       |
|                                                                                     | écho                                            | 1 x LED, vert                                                                                                                        |
| 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                                                      |                                                 |                                                                                                                                      |
|  |                                                 |                                                                                                                                      |



## Détecteur à ultrasons

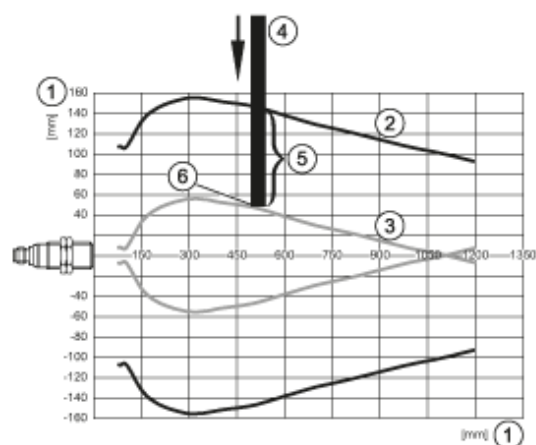
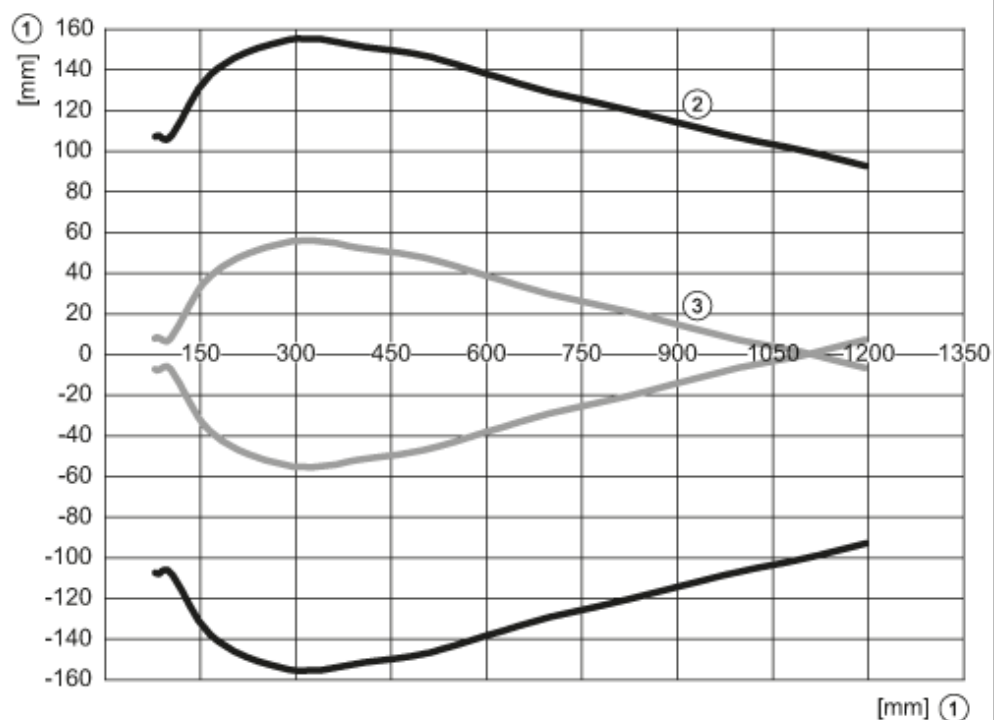
UGB01200EOKG/IO-Link/US

### Raccordement



OUT:                    sortie de commutation / IO-Link

### Diagrammes et courbes



- 1: Distance
- 2: Zone de détection
- 3: angle d'approche
- 4: cible 200 x 200 mm
- 5: 50 % de la cible dans la zone de détection
- 6: seuil de commutation