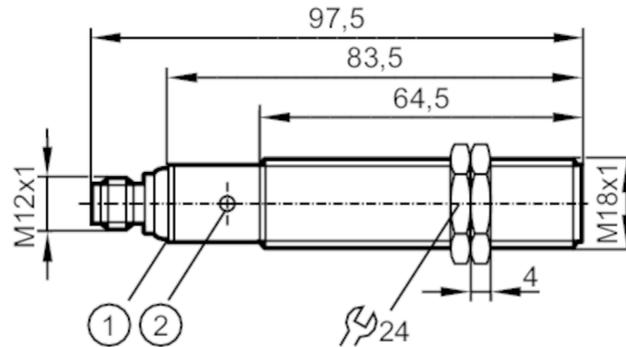


# UGT510



## Détecteur à ultrasons

UGA01600E1KG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 bouton apprentissage



### Caractéristiques du produit

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Technologie                | PNP   |
| Fonction de sortie         | normalement ouvert / fermé; (paramétrage + 1x sortie courant) |
| Portée [mm]                | 150...1600; (Cible: 200 x 200 mm)                             |
| Interface de communication | IO-Link   |
| Boîtier                    | Sonde filetage  |
| Dimensions [mm]            | M18 x 1 / L = 97,5  |

### 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]              | 230  |

### Entrées/sorties

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



## Détecteur à ultrasons

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

| Sorties   |   |
|---|---|
| Nombre total de sorties   | 2   |
| Technologie   | PNP   |
| Nombre des sorties TOR  | 1   |
| Fonction de sortie  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage + 1x sortie courant)   |
| 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]                                    | 3   |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1   |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20  |
| Charge maxi [Ω]   | 500   |
| Protection courts-circuits  | oui   |
| Protection surcharges   | oui   |
| Résolution sortie analogique  | < 3 mm  |
| Plage évaluable   |   |
| Portée [mm]   | 150...1600; (Cible: 200 x 200 mm)   |
| Zone aveugle [mm]   | 150   |
| Angle d'ouverture cylindrique [°]                                   | 15; (±2)  |
| Déviaton max. de l'angle 90° détecteur / objet [°]                  | ± 4   |
| Exactitude / dérives  |   |
| Compensation de température   | oui   |
| Hystérésis [%]  | < 2   |
| Dérive du point de commutation [%]                                  | -2...2  |
| Erreur de linéarité sortie analogique [%]                           | <2  |
| Remarques sur la précision / déviation                              | Les valeurs indiquées sont atteintes après un temps de préchauffage de min. 20 minutes  |
| Répétabilité  | 1 %   |
| Temps de réponse  |   |
| Temps de réponse [ms]   | < 300; (Sortie analogique)  |
| 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 |



## Détecteur à ultrasons

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

| Interfaces                          |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Interface de communication          | IO-Link   |  |
| Type de transmission                | COM2 (38,4 kBaud)   |  |
| Révision IO-Link                    | 1.1   |  |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9   |  |
| Profiles                            | 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] | 3,2   |  |
| 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 fonctionnement   | DeviceID   |
|                                     | par défaut  | 702  |
| 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  |  |
| 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 min., 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]                       |   | 129  |
| 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   |

# UGT510



## Détecteur à ultrasons

UGA01600E1KG/IO-LINK/US

### Afficheurs / éléments de service

|                |                           |                |
|----------------|---------------------------|----------------|
| Indication     | Indication de commutation | 2 x LED, jaune |
|                | écho                      | 1 x LED, vert  |
| Fonction Teach | oui                       |                |

### Accessoires

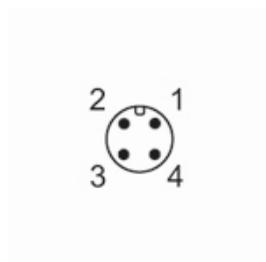
|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Accessoires fournis | écrous de fixation: 2, inox |
|---------------------|-----------------------------|

### Remarques

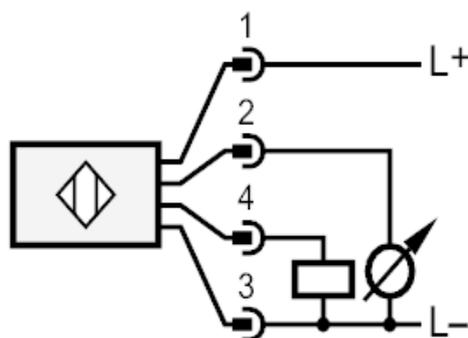
|           |   |
|-----------|---|
| Remarques | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Quantité  | 1 pièces  |

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12

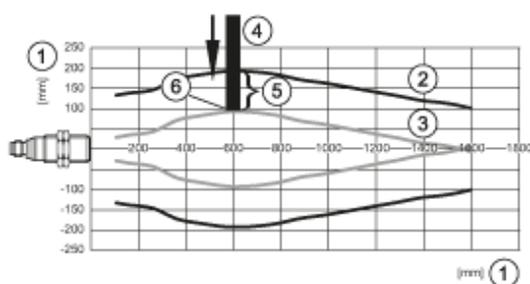
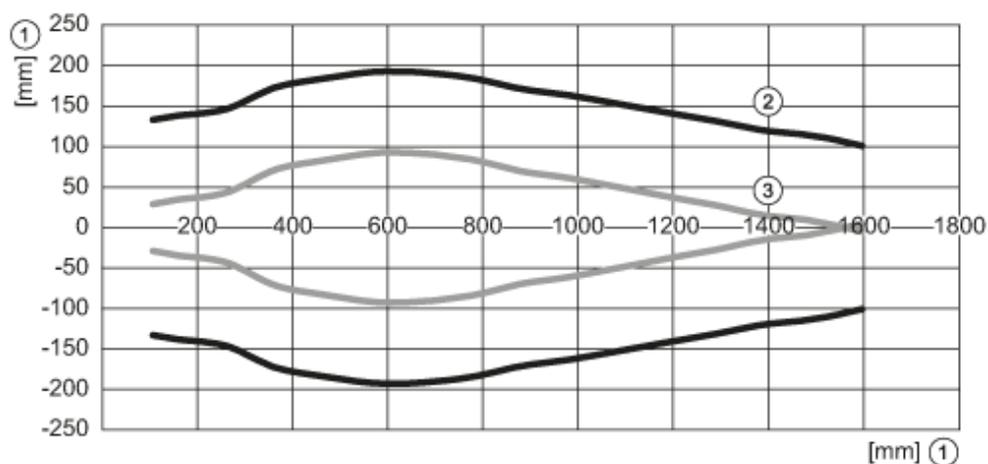


### Raccordement



Pin 4 = IO-Link

### Diagrammes et courbes



- 1: Distance
- 2: Plage évaluable
- 3: angle d'approche
- 4: Cible 200 x 200 mm
- 5: 50 % de la cible dans la zone de détection
- 6: Point de consigne haut