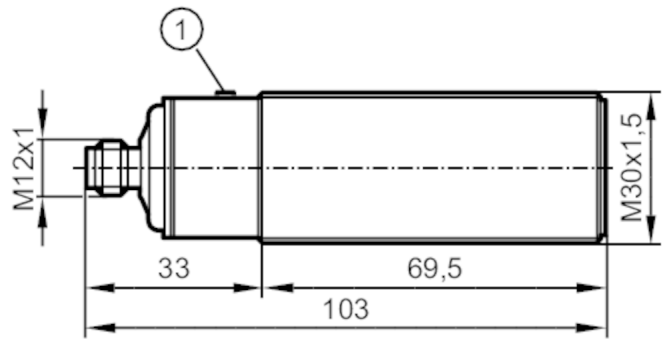




Détecteur à ultrasons

UIA03500GOKG/IO-Link/US



1 bouton apprentissage



Caractéristiques du produit

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Technologie                | PNP                                       |
| Fonction de sortie         | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Portée [mm]                | 250...3500; (cible: 200 x 200 mm)         |
| Interface de communication | IO-Link                                   |
| Boîtier                    | boîtier fileté                            |
| Dimensions [mm]            | M30 x 1,5 / L = 103                       |

Données électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...30 DC |
| Consommation [mA]                | < 30       |
| Classe de protection             | III        |
| Protection inversion de polarité | oui        |
| Retard à la disponibilité [s]    | < 0,3      |
| Fréquence transducteur [kHz]     | 112        |

Entrées/sorties

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 2 |
|-------------------------------|----------------------------------|

Sorties

|                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                         |
| Technologie                                                         | PNP                                       |
| Nombre des sorties numériques                                       | 2                                         |
| 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]                                    | 1                                         |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                       |



## Détecteur à ultrasons

UIA03500GOKG/IO-Link/US

|                                                |                                                                                                                                                                                       |                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Protection surcharges                          | oui                                                                                                                                                                                   |                                   |
| Zone de détection                              |                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Portée                                         | [mm]                                                                                                                                                                                  | 250...3500; (cible: 200 x 200 mm) |
| Zone aveugle                                   | [mm]                                                                                                                                                                                  | 250                               |
| Angle d'ouverture cylindrique                  | [°]                                                                                                                                                                                   | 12; (±2)                          |
| Déviaton max. de l'angle 90° détecteur / objet | [°]                                                                                                                                                                                   | ± 4                               |
| Exactitude / déviations                        |                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Compensation de température                    |                                                                                                                                                                                       | oui                               |
| Hystérésis                                     | [%]                                                                                                                                                                                   | < 3                               |
| Dérive du point de commutation                 | [%]                                                                                                                                                                                   | -5...5                            |
| Répétabilité                                   |                                                                                                                                                                                       | 1 %                               |
| Résolution                                     | [mm]                                                                                                                                                                                  | 3                                 |
| 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 - SSP 0                                                                                                                                                                  | Generic Profiled Sensor           |
|                                                | Function                                                                                                                                                                              | Device identification             |
|                                                | Function                                                                                                                                                                              | Multiple switching signal         |
|                                                | Function                                                                                                                                                                              | Process data variable             |
|                                                | Function                                                                                                                                                                              | Device diagnosis                  |
|                                                | Function                                                                                                                                                                              | 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 de fonctionnement                                                                                                                                                                | DeviceID                          |
|                                                | default                                                                                                                                                                               | 1093                              |
| 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                          |



## Détecteur à ultrasons

UIA03500GOKG/IO-Link/US

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Indice de 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]        |                                                 | 120                                                                                                                                  |
| Homologation UL      | Ta                                              | -20...70 °C                                                                                                                          |
|                      | alimentation en tension                         | Class 2                                                                                                                              |
|                      | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                                                              |

### Données mécaniques

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Poids [g]               | 225,5                                            |
| Boîtier                 | boîtier fileté                                   |
| Dimensions [mm]         | M30 x 1,5 / L = 103                              |
| Désignation du filetage | M30 x 1,5                                        |
| Matières                | inox (1.4404 / 316L); PA; vitrocéramique époxyde |
| Couple de serrage [Nm]  | 100                                              |

### Afficheurs / éléments de service

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

### Accessoires

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 x M30, inox |
|------------|-----------------------------------|

### Remarques

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

### Raccordement électrique

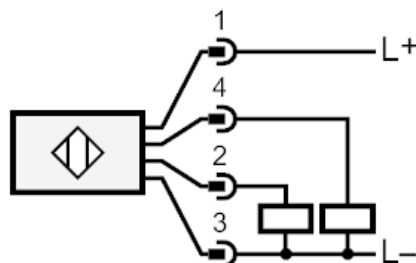
Connecteur: 1 x M12; codage: A



## Détecteur à ultrasons

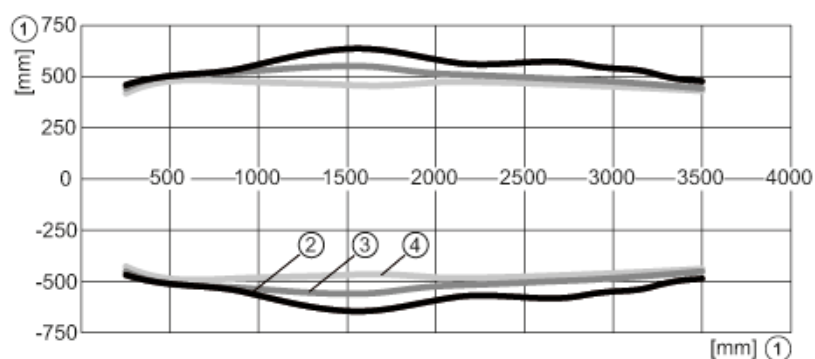
UIA03500GOKG/IO-Link/US

### Raccordement



4 IO-Link

### Diagrammes et courbes



- 1 Distance
- 2 Lobe ultrasonore standard
- 3 Lobe ultrasonore moyen
- 4 Lobe ultrasonore étroit