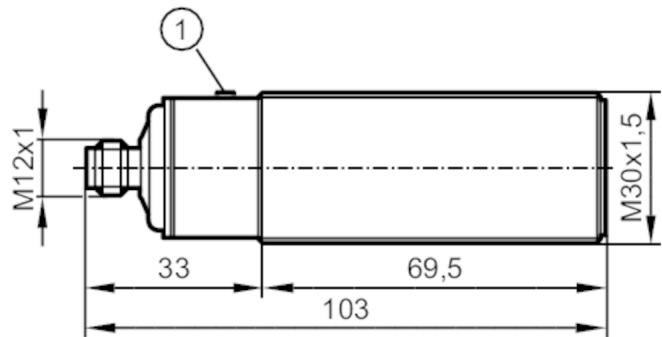




Détecteur à ultrasons

UIA03500E2KG/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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Sorties

|                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                                 |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation; signal analogique; IO-Link |
| Technologie                                                         | PNP                                               |
| Nombre des sorties numériques                                       | 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]                                    | 1                                                 |



## Détecteur à ultrasons

UIA03500E2KG/IO-Link/US

|                                |     |        |
|--------------------------------|-----|--------|
| Nombre des sorties analogiques |     | 1      |
| Sortie analogique (tension)    | [V] | 0...10 |
| Résistance de charge min.      | [Ω] | 3000   |
| Protection courts-circuits     |     | oui    |
| 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)                          |
| Déviations max. de l'angle 90° détecteur / objet | [°]  | ± 4                               |

| Exactitude / déviations                |      |                                                                                        |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de température            |      | oui                                                                                    |
| Hystérésis                             | [%]  | < 3                                                                                    |
| Dérive du point de commutation         | [%]  | -5...5                                                                                 |
| Erreur de linéarité sortie analogique  | [%]  | <3                                                                                     |
| Répétabilité                           |      | 1 %                                                                                    |
| Résolution                             | [mm] | 3                                                                                      |
| 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] | < 600; (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 |

| 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                       |



## Détecteur à ultrasons

UIA03500E2KG/IO-Link/US

|                                       |                                                                            |                         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Données process IO-Link<br>(cyclique) | <b>Fonction</b>                                                            | <b>longueur en bits</b> |
|                                       | valeur process                                                             | 16                      |
|                                       | état d'appareil                                                            | 4                       |
|                                       | informations de commutation binaires                                       | 2                       |
| Fonctions IO-Link (acyclique)         | étiquette électronique spécifique application; compteur horaire            |                         |
| DeviceID supportés                    | <b>Mode de fonctionnement</b>                                              | <b>DeviceID</b>         |
|                                       | default                                                                    | 1095                    |
| 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    |

| 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]                                        | 113                                                                                                                                  |
| Homologation UL       | Ta                                              | -20...70 °C                                                                                                                          |
|                       | alimentation en tension                         | Class 2                                                                                                                              |
|                       | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                                                              |

| Données mécaniques      |      |                                                  |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 241                                              |
| 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                                            |

## Détecteur à ultrasons

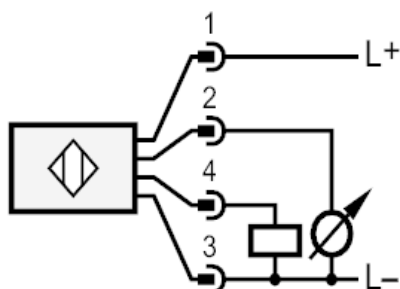
UIA03500E2KG/IO-Link/US

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

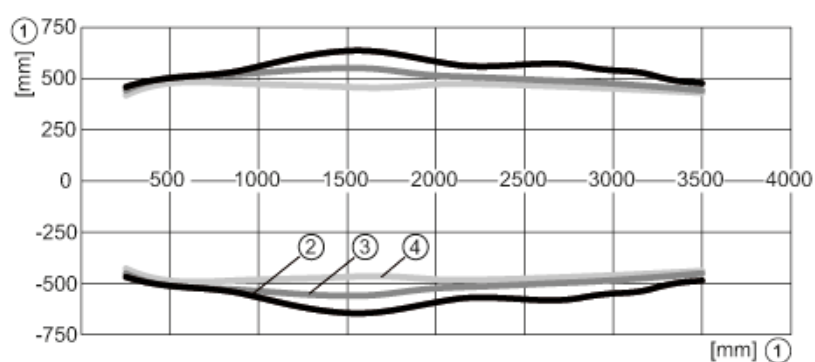


### Raccordement



4 IO-Link

### Diagrammes et courbes



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