

## UT309020

### Capteurs à ultrasons • Mesurant la distance

Capteur à ultrasons, bouton-poussoir, M30x1,5 60lang, Sn : 300-3000, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, laiton nickelé, Teach-In, LED, lobe acoustique axial

Y compris Mère



Les détecteurs à ultrasons sont des interrupteurs de position fonctionnant sans contact et sans usure, qui peuvent également être utilisés dans des conditions environnementales difficiles. L'un des principaux avantages de ces appareils réside dans le fait que le matériau et la nature de la surface des objets à détecter peuvent être pratiquement quelconques. Les matériaux solides, liquides, granuleux et pulvérulents sont détectés. La forme et la couleur des objets n'ont aucune influence sur le résultat de l'interrogation. La capacité à détecter des matériaux transparents tels que des films ou des liquides est également particulièrement importante. Les capteurs à ultrasons sont utilisés pour la mesure de distance (p. ex. saisie de diamètre, régulation de boucle), le contrôle de niveau ou de hauteur de remplissage (p. ex. interrogation de silo), pour les interrogations de positionnement et de présence (p. ex. positionnement de vitres, contrôle de fissure de film, interrogation de bouteilles en verre).

**Caractéristiques électriques**

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Annonce                                                    | Indicateur LED     |
| Résolution                                                 | 1 mm               |
| Exécution de la sortie analogique                          | 0 - 10V   4 - 20mA |
| Exécution du raccordement électrique                       | Connecteur M12     |
| Courant de coupure assigné                                 | 100 mA             |
| Délai de disponibilité                                     | 300 ms             |
| Procédure de réglage                                       | Apprentissage      |
| Résistant aux courts-circuits                              | Oui                |
| Résistance de charge (sortie de tension)                   | 10 kOhm            |
| Résistance de charge (sortie de courant)                   | 0,4 kOhm           |
| Courant à vide                                             | 45 mA              |
| Nombre de pôles                                            | 4                  |
| Écart relatif de linéarité                                 | 0,2 %              |
| Sortie sonore                                              | axiale             |
| Fréquence de commutation                                   | 3 Hz               |
| Classe de protection                                       | III                |
| Dérive en température sur l'ensemble de la plage de mesure | 0,2 %              |
| Fréquence porteuse                                         | 125 kHz            |
| Protégé contre l'inversion de polarité                     | Oui                |
| Répétabilité absolue                                       | 2 mm               |
| Interface de communication prise en charge                 | IO-Link            |
| Tension de fonctionnement (DC)                             | 18 - 30 V          |
| Plage de mesure                                            | 300 - 3000 mm      |
| Connexion multiplex (commutation par IO-Link)              | Oui                |
| Sortie de commutation (commutation par IO-Link)            | Oui                |
| Connexion de synchronisation (commutation par IO-Link)     | Oui                |
| entrée d'apprentissage (commutation par IO-Link)           | Oui                |

**Propriétés mécaniques**

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Forme de construction     | Cylindre, filetage |
| Longueur du filetage      | 34,5 mm            |
| Pas de vis                | 1,5 mm             |
| Longueur                  | 60 mm              |
| Distance de montage       | 500 mm             |
| Surface                   | nickelé            |
| Indice de protection (IP) | IP67               |
| Matériau du boîtier       | Laiton             |
| Détection du diamètre     | Oui                |
| Dimension du filetage     | M30                |
| Température ambiante      | -25 - 70 °C        |

**Autres caractéristiques**

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Fréquence de travail                               | 125 kHz                    |
| Interrogation d'objets sur les lignes de convoyage | Oui                        |
| Milieu de référence / objet                        | Plaque de mesure 200x200mm |
| ardTE00_Anwendungen                                | Niveauabfrage              |

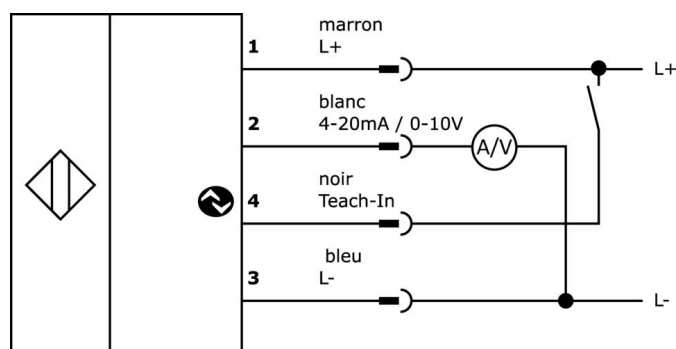
## Classification

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| ETIM 8 | EC001849 Palpeur à ultrasons |
|--------|------------------------------|

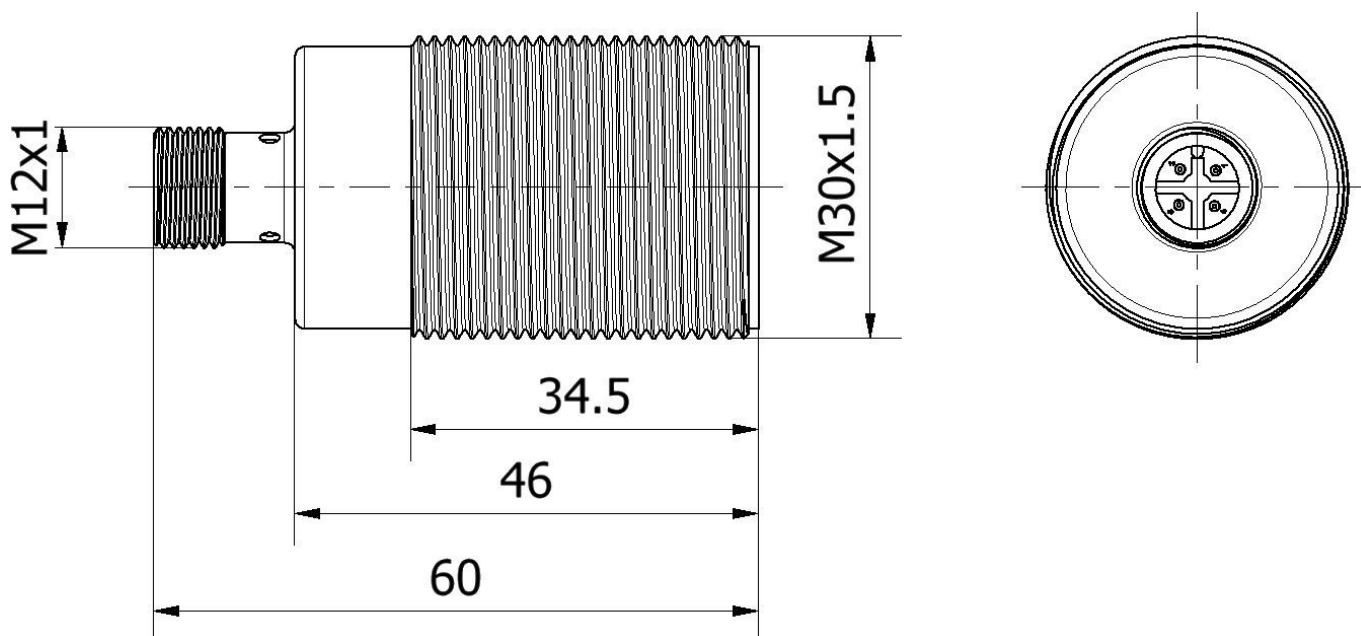
## Autre

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Groupe de produits IPF       | 259 Capteurs à ultrasons (analogiques) |
| Dimensions de l'emballage    | 155 x 175 x 32 mm                      |
| Poids brut                   | 115 g                                  |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019                               |
| Numéro WEEE                  | 40951076                               |
| Conforme à REACH             | Oui                                    |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                                    |

## Schéma de connexion



## Schéma d'encombrement



## Extrait de la gamme d'accessoires

### VK003020



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

### VK003024



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

### NG530002



Alimentation en courant continu, monophasée, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, nombre de sorties de relais 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, borne à vis, IP20, plastique, stabilisé, tension de sortie cadencée

### VK000041



Adaptation, Connecteur femelle M12 4 pôles droit, Connecteur mâle M8 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, Huiles et fluides de coupe, Zone de soudure

### AY000027



Accessoires, écrou hexagonal, M30x1,5, ouverture de clé 36mm, laiton nickelé

### AY000061



Accessoires Capteur, Ø30mm, plastique, pour capteur 30mm, pour montage mural, fixation par vis

### AY000015



Accessoires pour capteur, douille de réduction, M30, plastique

### AY000162



Accessoires, aimant, Ø43mm, néodyme-fer-bore, filetage femelle M5, caoutchouc

### AY000159



Accessoires Capteur, tube de montage, Ø12mm 200long, aluminium anodisé/anodisé

**Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet**



### Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



### Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

## Consignes de sécurité

**/** Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

**/** En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.

**/** Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de)