

UT300025

Capteurs à ultrasons • Mesurant la distance

Capteur à ultrasons, palpeur, M30x1,5, longueur 140, n° de série : 350-3500, 19-30 V CC, PNP programmable/configurable, 4-20 mA, connecteur M12 à 5 broches, IP65, plastique, apprentissage, LED, lobe de réception axial

Y compris Mère



Les capteurs à ultrasons sont des détecteurs de position fonctionnant sans contact et sans usure, qui peuvent être utilisés même 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. Ils permettent de détecter des matériaux solides, liquides, granulaires et pulvérulents. La forme et la couleur des objets n'ont aucune influence sur le résultat de la détection. La capacité à détecter des matériaux transparents, tels que des films ou des liquides, revêt également une importance particulière. Les capteurs à ultrasons sont utilisés pour la mesure de distance (par exemple, mesure de diamètre, régulation en boucle), le contrôle de niveau ou de hauteur de remplissage (par exemple, détection dans les silos), ainsi que pour la détection de position et de présence (par exemple, positionnement de vitres, contrôle de déchirure de films, détection de bouteilles en verre).

Caractéristiques électriques

Temps de réponse	500 ms
Annonce	Indicateur LED
Résolution	1 mm
Type de fonction de commutation	Programmable/configurable
Type de sortie analogique	4 - 20 mA
Type de raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Hystérésis relative	1 1 %
Courant à vide	45 mA
Nombre de pôles	5
Écart relatif de linéarité	0,5 %
Répétabilité relative	0,4 %
Sortie sonore	axiale
Fréquence de commutation	1 Hz
Classe de protection	III
Compensation de la température	50 °C
Fréquence porteuse	130 kHz
Tension de fonctionnement (DC)	19 - 30 V
Plage de mesure	350 - 3500 mm
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	90 mm
Pas de vis	1,5 mm
Longueur	140 mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	Plastique
Dimension du filetage	M30
Température ambiante	-15 - 70 °C

Propriétés optiques

Angle d'ouverture	8 °
-------------------	-----

Autres caractéristiques

Fréquence de travail	130 kHz
Applications	Détection de niveau

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	259 Capteurs à ultrasons (analogiques)
Dimensions de l'emballage	170 x 105 x 55 mm
Poids brut	188 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à la norme OzDS	Oui
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

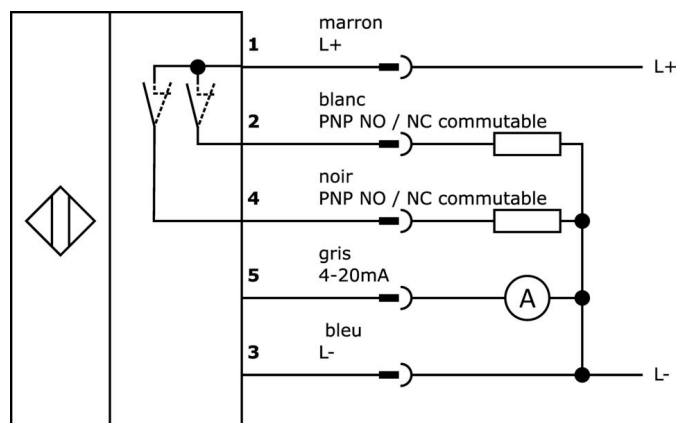
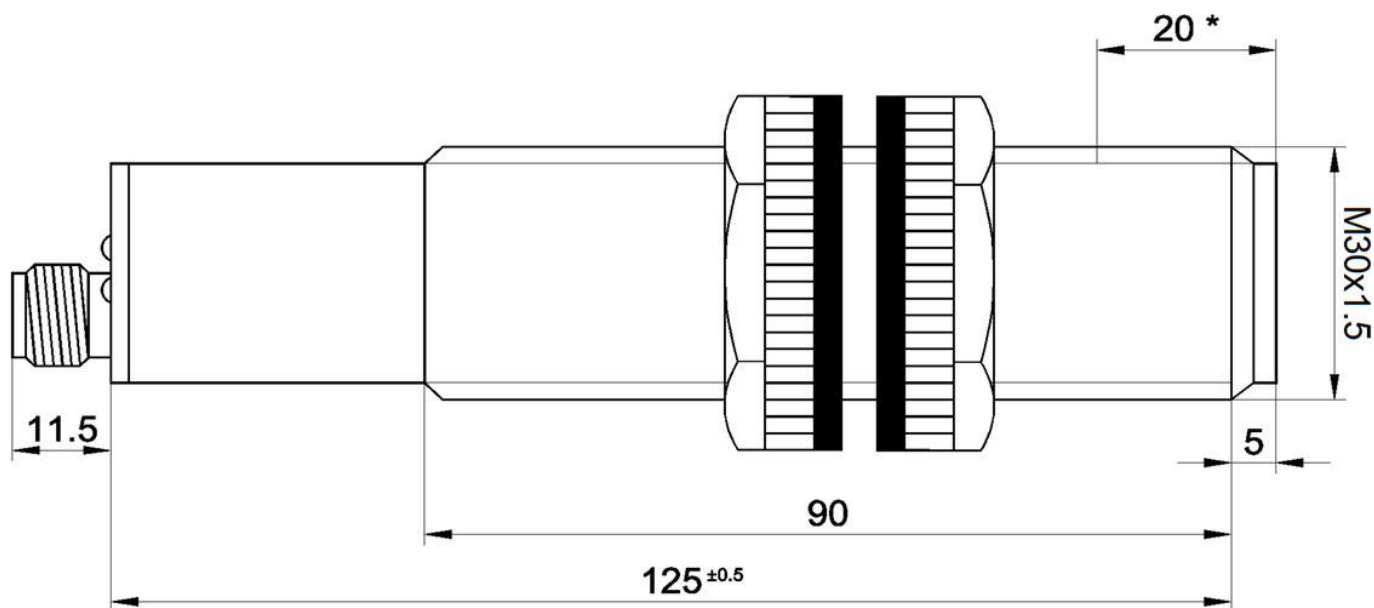
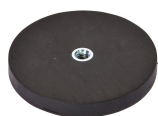


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AY000129



Accessoires, aimant, Ø66mm, néodyme-fer-bore, filetage intérieur M6, caoutchouc

AY000144



Accessoires Capteur, plaque d'adaptation, 3x30x85mm, VA

VK003021



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, prise M12 à 5 pôles, IP67, PBT

VK003025



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, prise M12 à 5 pôles, IP67, PBT

AU000003



Accessoires pour ultrasons, équerre de déviation, 50x105mm, équerre de déviation, acier, 90

AU000004



Accessoires pour ultrasons, angle de déviation, 50x105mm, 90

VK205621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK205625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

AY000015



Accessoires pour capteur, douille de réduction, M30, plastique

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.