

UT180021

Capteurs à ultrasons • Mesurant la distance

Détecteur à ultrasons, palpeur, M18x1 104lang, Sn : 100-800, 15-30V DC, 4-20mA, connecteur M12 5 pôles, IP67, plastique, teach-in, LED, lobe acoustique axial



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

Temps de réponse	100 ms
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,25 mm
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Procédure de réglage	Apprentissage
Courant à vide	30 mA
Nombre de pôles	5
Écart relatif de linéarité	0,5 %
Répétabilité relative	0,2 %
Sortie sonore	axiale
Classe de protection	III
Fréquence porteuse	300 kHz
Tension de fonctionnement (DC)	15 - 30 V
Plage de mesure	100 - 800 mm
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	65 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur	104 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Plastique
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-20 - 70 °C

Propriétés optiques

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

Autres caractéristiques

Fréquence de travail	300 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classification

ETIM 8	EC001846 Capteur de distance à ultrasons
--------	--

Autre

Groupe de produits IPF	259 Capteurs à ultrasons (analogiques)
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	60 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

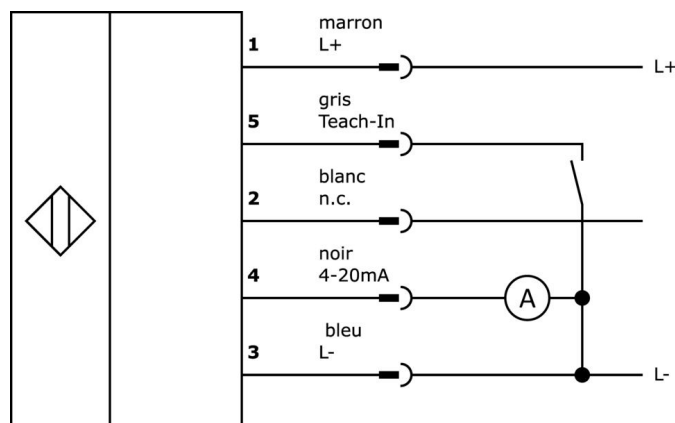
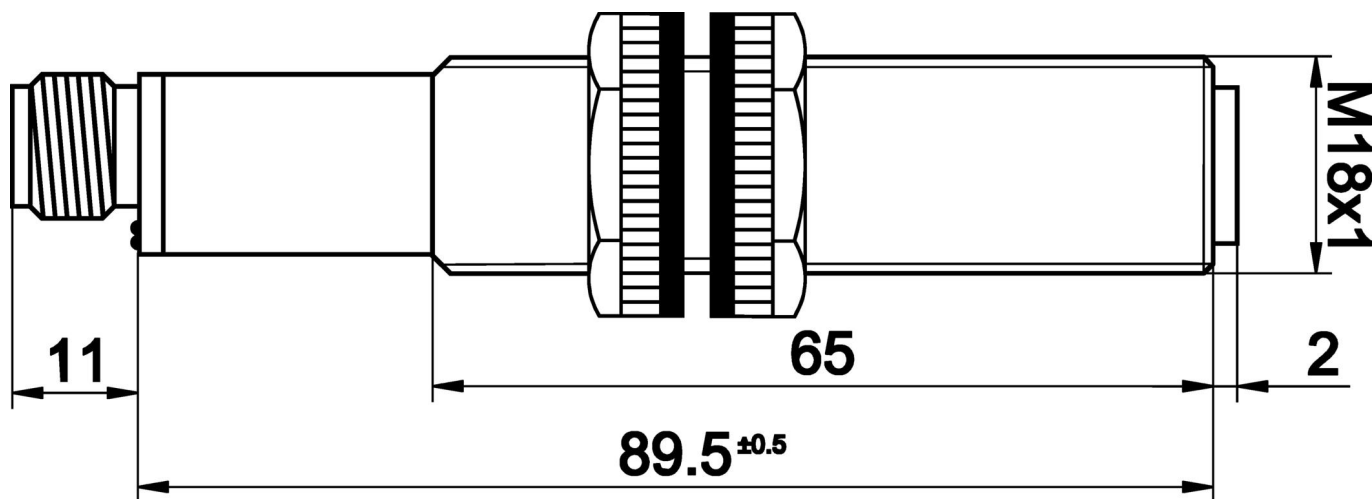


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AY000162



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

AY000159



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

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

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 fluides de coupe, 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

AY000014



Accessoires pour capteur, douille de réduction, M18, plastique

AU000013



Accessoires, ultrasons, câble, 0,3m, prise M12 5 broches droite, prise M12 5 broches droite, PUR (polyuréthane)

AU000001



Accessoires ultrasons, angle de déviation, 50x105mm, angle de déviation, acier, 90°, focalisé

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.