

UT180320

Capteurs à ultrasons • Bouton-poussoir

Capteur à ultrasons, palpeur, M18x1, longueur 104, n° de série : 60-500, 12-30 V CC, 2 sorties PNP programmables/configurables, connecteur M12 à 5 broches, IP67, plastique, apprentissage, LED, lobe de réception axial



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

Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,25 mm
Type de fonction de commutation	Programmable/configurable
Type de raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	500 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Hystérésis relative	1 1 %
Courant à vide	60 mA
Nombre de pôles	5
Répétabilité relative	0,2 %
Sortie sonore	axiale
Distance de commutation	60 - 500 mm
Fréquence de commutation	10 Hz
Fréquence porteuse	330 kHz
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 30 V
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

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	330 kHz
Applications	Détection de niveau

Classification

ETIM 8	
--------	--

Autre

Groupe de produits IPF	250 capteurs à ultrasons
Dimensions de l'emballage	165 x 110 x 55 mm
Poids brut	95 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

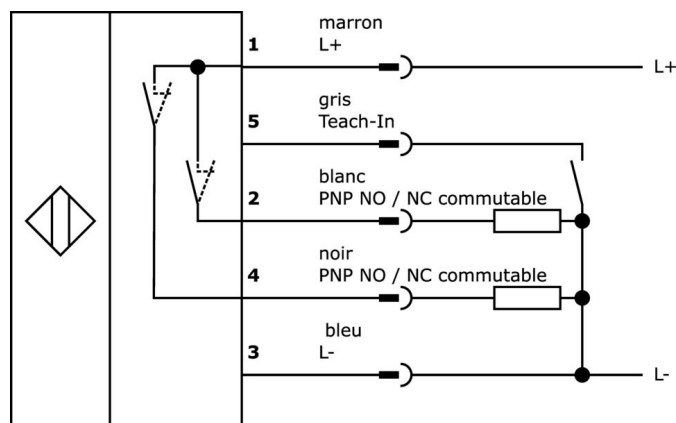
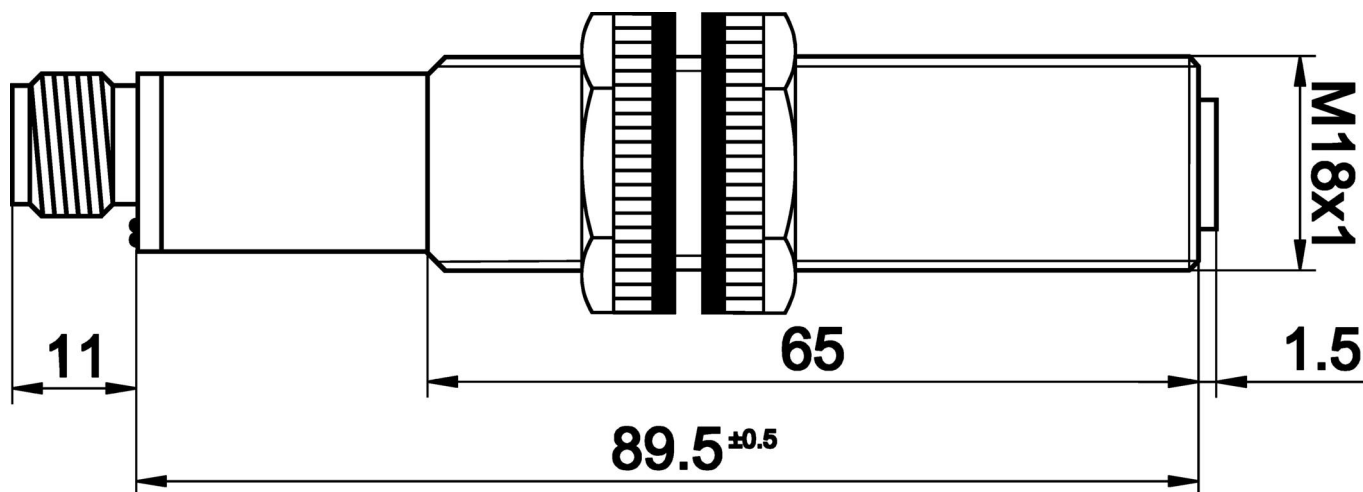


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AY000117



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162



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

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

VK200821



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,2mm, 30V, -30-90°C, IP67, TPU, 4A, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, zone de soudure, sans silicone

VK200825



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,2mm, 30V, -30-90°C, IP67, TPU, 4A, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, zone de soudure, sans silicone

AU000013



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

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

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.