

UT36002F

Capteurs à ultrasons • Mesurant la distance

Capteur à ultrasons, palpeur, 36 x 32 x 101 mm, n° de série : 80-1600, 15-30 V CC, 4-20 mA, connecteur M12 à 5 broches, IP65, plastique, apprentissage, lobe de réception latéral, synchronisation possible



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	140 ms
Type de sortie analogique	4 - 20 mA
Type de raccordement électrique	Connecteur M12
Procédure de réglage	Apprentissage
Courant à vide	40 mA
Nombre de pôles	5
Répétabilité relative	0,2 %
Sortie sonore	sur le côté
Classe de protection	III
Compensation de la température	70 °C
Tension de fonctionnement (DC)	15 - 30 V
Plage de mesure	80 - 1600 mm
Fonction d'entrée	Synchronisation
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	101 mm
Hauteur	36 mm
Longueur	32,5 mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	Plastique
Température ambiante	-20 - 70 °C

Propriétés optiques

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

Autres caractéristiques

Applications	Détection de niveau
--------------	---------------------

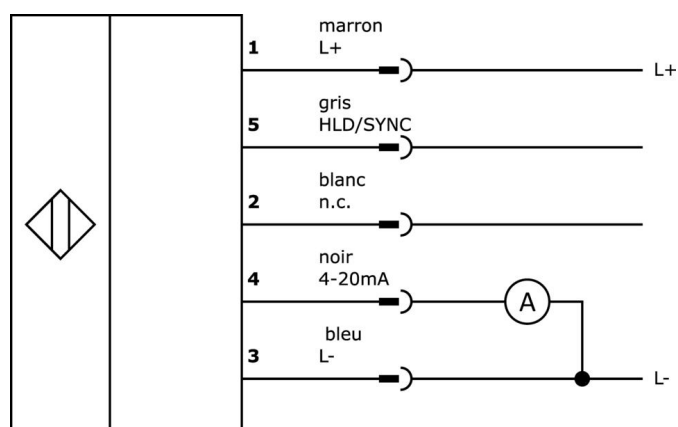
Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	259 Capteurs à ultrasons (analogiques)
Dimensions de l'emballage	165 x 105 x 55 mm
Poids brut	148 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



Extrait de la gamme d'accessoires

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

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

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.