

UT30E278

Capteurs à ultrasons • Mesurant la distance

Capteur à ultrasons, bouton-poussoir, M30x1,5 104lang, Sn : 150-1500, 19-29V DC, 4-20mA, connecteur M12 à 5 pôles, IP67, V4A, 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	120 ms
Résolution	0,5 mm
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Résistant aux courts-circuits	Oui
Résistance de charge (sortie de courant)	0,5 kOhm
Courant à vide	25 mA
Nombre de pôles	5
Écart relatif de linéarité	0,5 %
Répétabilité relative	0,2 %
Sortie sonore	axiale
Classe de protection	III
Dérive en température sur l'ensemble de la plage de mesure	0,02 %
Fréquence porteuse	120 kHz
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	19,2 - 28,8 V
Plage de mesure	150 - 1500 mm

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	52,5 mm
Pas de vis	1,5 mm
Longueur	104 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Détection du diamètre	Oui
Dimension du filetage	M30
Température ambiante	-20 - 70 °C

Propriétés optiques

Angle d'ouverture	40 °
-------------------	------

Autres caractéristiques

Fréquence de travail	120 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	275 x 90 x 90 mm
Poids brut	263 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

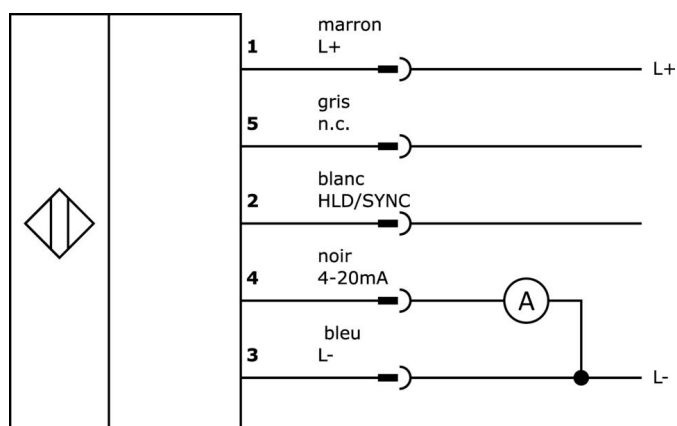
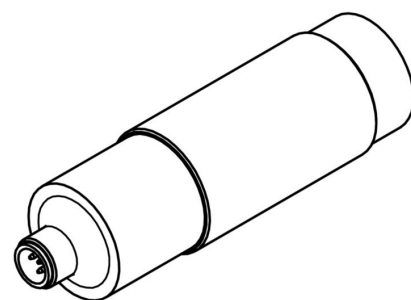
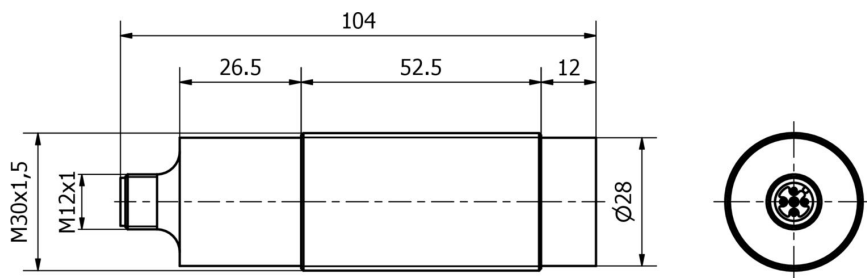


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK205621



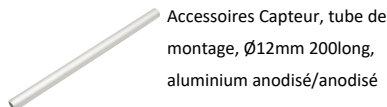
VK205625



AY000162



AY000159



AY000015



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.