

UT210170

Capteurs à ultrasons • Bouton-poussoir

Détecteur à ultrasons, bouton-poussoir, 42x15x20mm, Sn : 30-200, 12-30V DC, 1x PNP NO, connecteur M8 à 4 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	10 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Hystérésis relative	4 %
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	35 mA
Nombre de pôles	4
Répétabilité relative	0,25 %
Ondulation résiduelle	10 %
Sortie sonore	axiale
Distance de commutation	10 - 200 mm
Chute de tension	2 V
Dérive en température sur l'ensemble de la plage de mesure	0,18 %
Fréquence porteuse	380 kHz
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 30 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	20 mm
Hauteur	42 mm
Longueur	15 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Plastique
Détection du diamètre	Oui
Température ambiante	-10 - 60 °C

Propriétés optiques

Angle d'ouverture	6 °
-------------------	-----

Autres caractéristiques

Fréquence de travail	380 kHz
Interrogation d'objets sur les lignes de convoyage	Oui
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classification

ETIM 8	EC001849 Palpeur à ultrasons
--------	------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	250 capteurs à ultrasons
Dimensions de l'emballage	120 x 100 x 17 mm
Poids brut	28 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

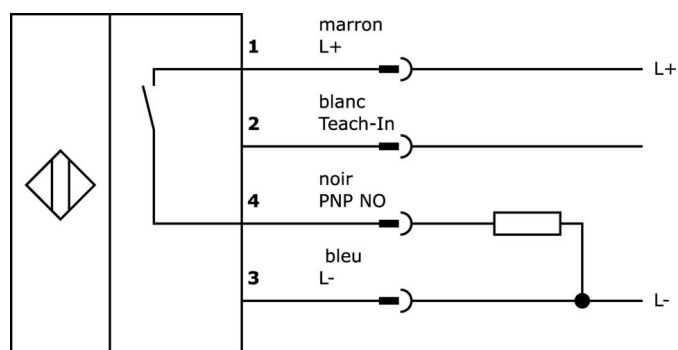
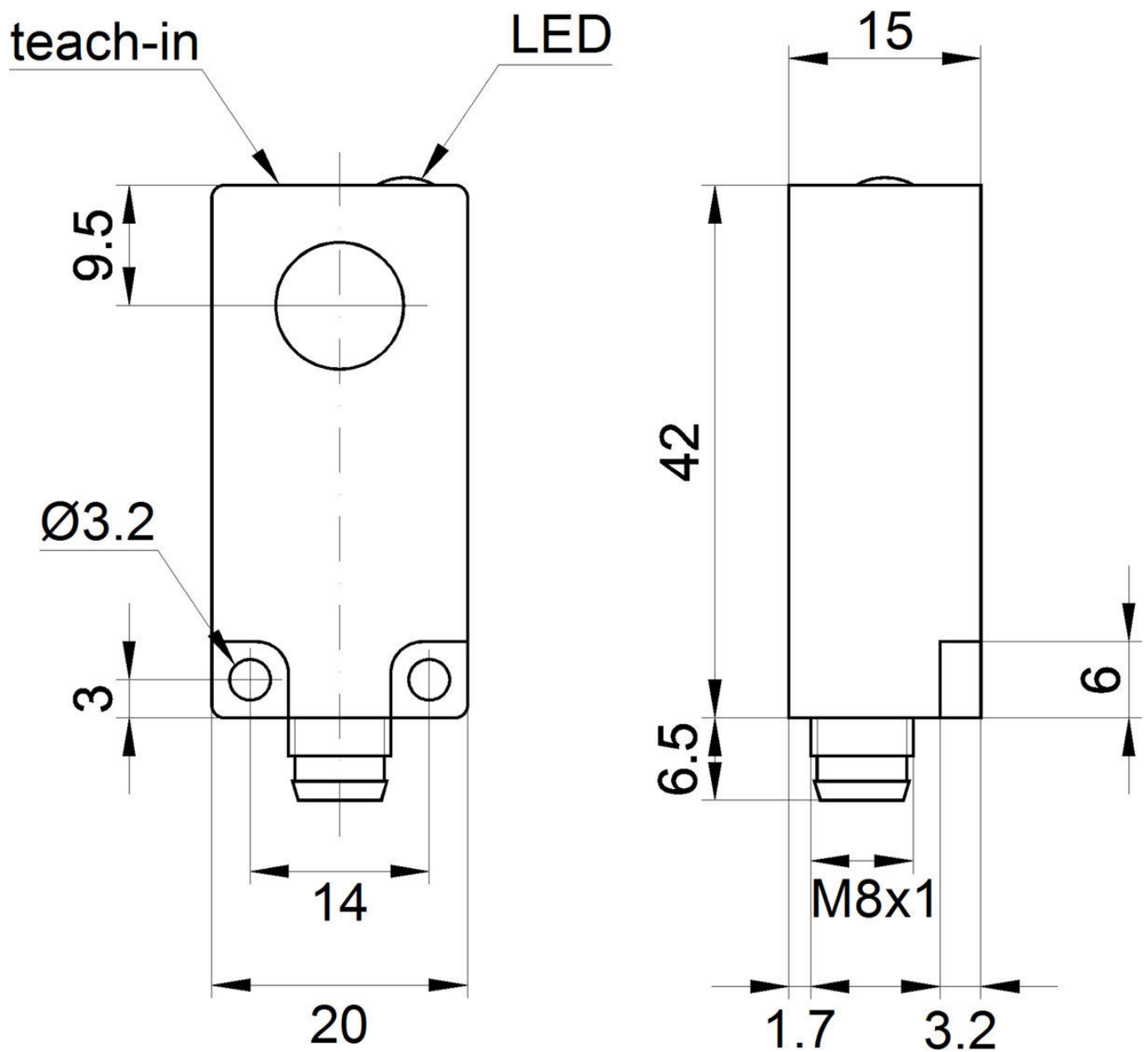
Schéma de connexion


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires**VK200371**

Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 30V, - 30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK200375

Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 30V, - 30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

AY000116

Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162

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

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.