

UT139070

Capteurs à ultrasons • Mesurant la distance

Capteur à ultrasons, bouton-poussoir, 84x12x12mm, Sn : 20-200, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, connecteur M8 4 pôles, IP67, aluminium, Teach-In, LED, lobe acoustique latéral



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

Annonce	Indicateur LED
Résolution	1 mm
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V 4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Courant de coupure assigné	150 mA
Délai de disponibilité	300 ms
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Résistance de charge (sortie de tension)	10 kOhm
Résistance de charge (sortie de courant)	0,4 kOhm
Courant à vide	35 mA
Nombre de pôles	4
Écart relatif de linéarité	0,4 %
Sortie sonore	sur le côté
Fréquence de commutation	20 Hz
Classe de protection	III
Dérive en température sur l'ensemble de la plage de mesure	0,2 %
Fréquence porteuse	400 kHz
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Répétabilité absolue	0,5 mm
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	18 - 30 V
Plage de mesure	20 - 200 mm
Connexion multiplex (commutation par IO-Link)	Oui
Sortie de commutation (commutation par IO-Link)	Oui
Connexion de synchronisation (commutation par IO-Link)	Oui
entrée d'apprentissage (commutation par IO-Link)	Oui

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	12 mm
Hauteur	84 mm
Longueur	12 mm
Distance de montage	60 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Aluminium
Détection du diamètre	Oui
Température ambiante	-25 - 70 °C

Autres caractéristiques

Fréquence de travail	400 kHz
Interrogation d'objets sur les lignes de convoyage	Oui
Milieu de référence / objet	Plaque de mesure 20x20mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	259 Capteurs à ultrasons (analogiques)
Dimensions de l'emballage	160 x 150 x 13 mm
Poids brut	38 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

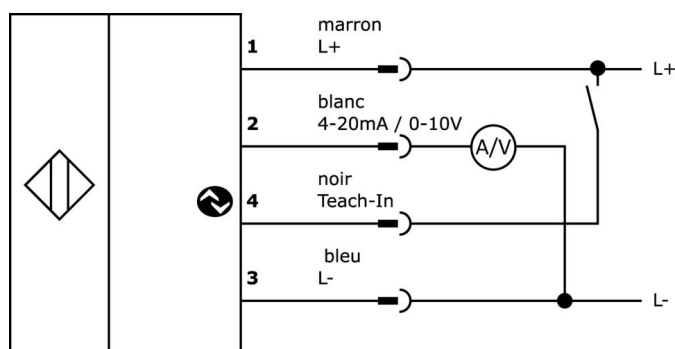
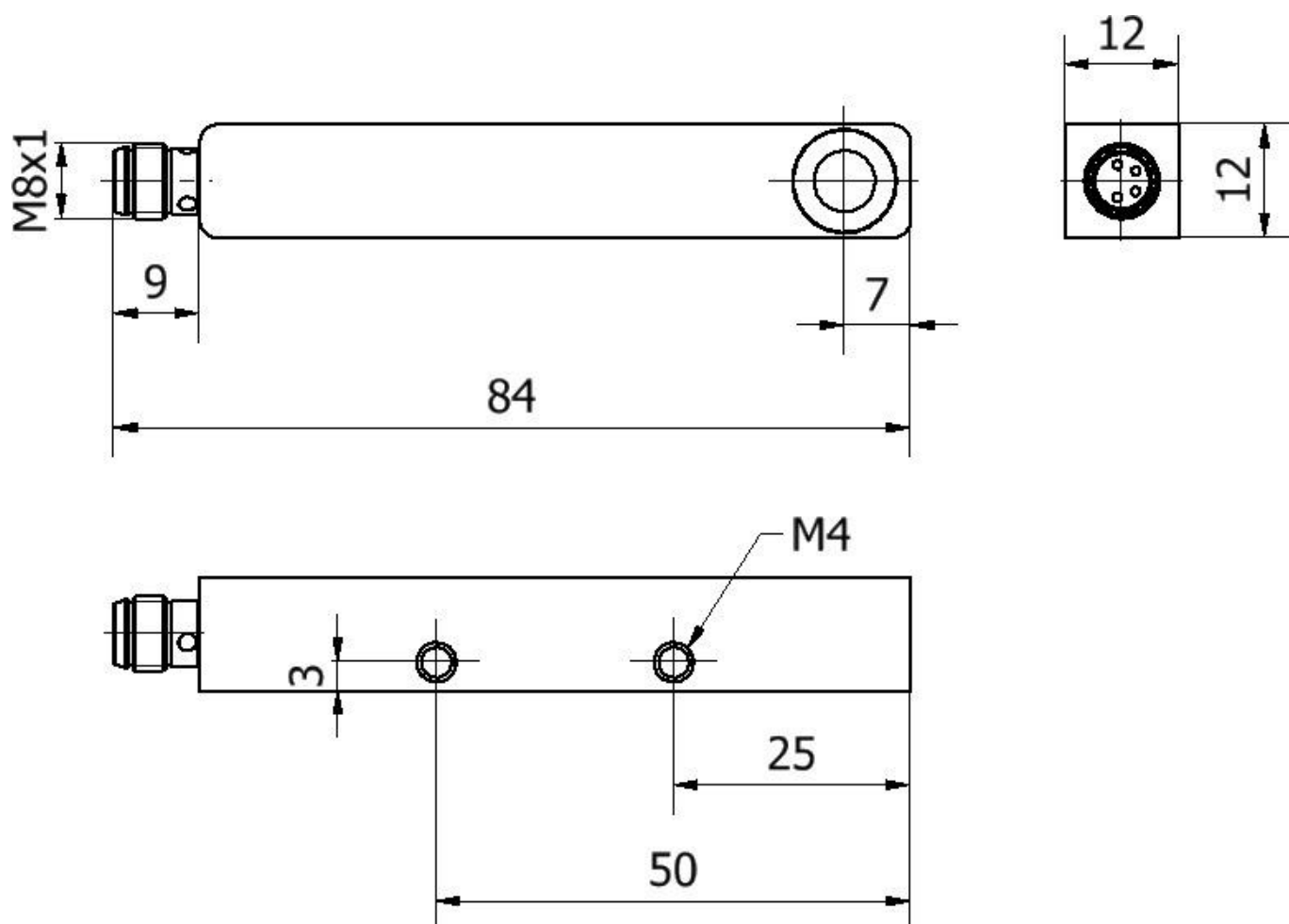


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK003071



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, prise M8 à 4 pôles, IP67, laiton

VK003075



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, prise M8 à 4 pôles, IP67, laiton

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

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

AY000058



Accessoires capteur, équerre de fixation, M4x0,7 12long, matériel de fixation pour capteur, équerre, aluminium

AY000119



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

VK205375



Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 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

VK505371



Câble de raccordement, 5m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 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.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de