

KN320420

Capteurs capacitifs • Distance de commutation normalisée

Capteur capacitif, M32x1,5 82lang, non encastré, Sn : 1-40, 10-35V DC, -25-70°C, 2x PNP antivalente, connecteur M12, IP67, laiton, LED, réglage manuel

Y compris Mère, Tournevis



Les détecteurs de proximité capacitifs sont des capteurs qui fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets métalliques et non métalliques, qu'ils soient en mouvement ou non. La distance de détection que les appareils peuvent atteindre dépend du matériau de l'objet, de ses dimensions et de la sensibilité de réponse réglée par un potentiomètre. Les capteurs insensibles aux vibrations peuvent être approchés latéralement ou frontalement. Les détecteurs de proximité capacitifs sont utilisés pour détecter la présence (p. ex. détection de joints), le positionnement (p. ex. bouteilles en PET), le comptage (p. ex. couvercles en plastique), la détection de niveau (p. ex. lubrifiant) ou la mesure de distance (p. ex. mesure d'épaisseur) de matériaux solides et liquides.

Caractéristiques électriques

Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	antivalent
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	250 mA
Procédure de réglage	Potentiomètre
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	15 mA
Distance de commutation	1 - 40 mm
Fréquence de commutation	50 Hz
Chute de tension	2 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 35 V
Fonctions de sortie	Point de commutation

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Pas de vis	1,5 mm
Longueur	82 mm
Condition de montage mécanique pour le capteur	non affleurant
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PTFE)
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M32
Température ambiante	-25 - 70 °C

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet	Matériau avec permittivité $\epsilon_r=81$
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

Classification

ETIM 8	EC002715 Détecteur de proximité capacitif
--------	---

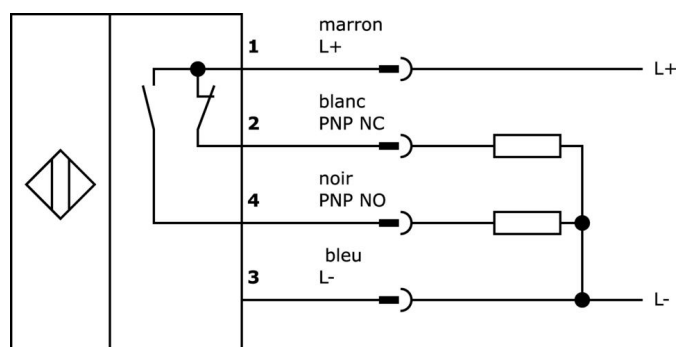
Autre

Groupe de produits IPF	243 Capteurs capacitifs (divers)
Dimensions de l'emballage	125 x 70 x 40 mm
Poids brut	240 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Remarques importantes

/ Le potentiomètre se trouve derrière le couvercle.

Schéma de connexion



Extrait de la gamme d'accessoires

VK000041



Adaptation, Connecteur femelle M12 4 pôles droit, Connecteur mâle M8 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, Huiles et fluides de coupe, Zone de soudure

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

VY030224



Inversion du signal, 10-35V DC, 1x NC/NO, M12 à 3 points 0,3m, IP67, plastique

VY031124



Étage d'inversion, PNP/NPN, 10-35V DC, 1x NO, M12 à 3 points 0,3m, IP67, plastique

VY000004



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

VL600104



Module logique, 42x122x60mm, ET, quadruple, 10-30V DC, côté capteur prise M12 4 pôles, côté commande prise M12 4 pôles, IP67, plastique

VL600108



Module logique, 42x172x60mm, UND, octuple, 10-30V DC, Côté capteur prise M12 4 pôles, Côté commande connecteur M12 4 pôles, IP67, plastique

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.