

KB210170

Capteurs capacitifs • Distance de commutation normalisée

Capteur capacitif, 43x12x20mm, affleurant, Sn : 5, 10-30V DC, PNP NO, connecteur M8, IP65, laiton nickelé nickelé, LED



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

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
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	20 mA
Distance de commutation	5 mm
Fréquence de commutation	50 Hz
Chute de tension	1,5 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	20 mm
Hauteur	43 mm
Longueur	12 mm
Condition de montage mécanique pour le capteur	à fleur de peau
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Température ambiante	-25 - 75 °C

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet
ardTE00_Anwendungen

Matériau avec permittivité $\epsilon_r=81$
Niveauabfrage

Classification

ETIM 8

EC002715 Détecteur de proximité capacitif

Autre

Groupe de produits IPF

243 Capteurs capacitifs (divers)

Dimensions de l'emballage

120 x 100 x 17 mm

Poids brut

30 g

Numéro de tarif douanier

85365019

Numéro WEEE

40951076

Conforme à la norme OzDS

Oui

Conforme au POP

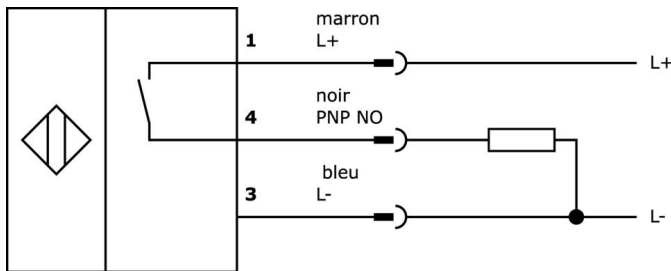
Oui

Conforme à REACH

Oui

Conforme à la directive RoHS

Oui

Schéma de connexion

Extrait de la gamme d'accessoires

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

VL300138



Module logique, 26x136x30mm, OU, 2x4x, 10-30V DC, Prise M8 à 3 broches côté capteur, Prise M12 à 12 broches côté commande, IP67, plastique

VL300148



Module logique, 26x136x30mm, ET, quadruple, 10-30V DC, côté capteur prise M8 à 3 pôles, côté commande connecteur M12 à 12 pôles, IP67, plastique, logique de changement de signal

VY000004



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

VY030170



Niveau de temporisation, retard à l'extinction, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3 pôles 0,3m, IP67, plastique, potentiomètre

VY030174



Niveau de temporisation, retard à l'extinction, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3 pôles 0,3m, IP67, plastique, potentiomètre

VK000036



Adaptation, prise M8 3 pôles droit, prise M12 3 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure

VYR90270



Inversion du signal, Ø9mm 32long, 10-35V DC, 1x NC, M8 0,3m, IP67, aluminium

VYR91170



Étage d'inversion, Ø9mm 32long, PNP/NPN, 10-35V DC, 1x NO, M8 0,3m, IP67, aluminium

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.