

FI520150

Capteurs de niveau • Inductif

Capteur de niveau, inductif, 21x14x60mm, pendule 200mm, 10-30V DC, 0-120°C, PNP NO, câble 3 pôles, boîtier polyamide, articulation plastique, pendule inox



Il existe des capteurs de niveau et des capteurs de niveau qui fonctionnent selon différents principes de mesure. Le choix du capteur dépend du fluide à détecter et des conditions ambiantes. Le flux de matière dans un pot vibrant peut être parfaitement détecté par des capteurs de niveau inductifs dont le pendule est déplacé par la matière se trouvant dans le pot. La détection de niveaux de produits liquides ou solides peut par exemple être réalisée avec des capteurs de niveau capacitifs. Ceux-ci fonctionnent selon le principe du condensateur, le fluide modifie la diélectricité entre deux électrodes. La modification ainsi provoquée est convertie en un signal de sortie numérique. Les relais de niveau conductifs constituent une autre alternative pour la détection de niveaux de produits conducteurs. La résistance entre l'électrode de référence et l'électrode de mesure est déterminée. En cas de dépassement d'un seuil défini, une sortie de relais est activée.

Caractéristiques électriques

Nombre de contacts à fermeture	1
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50mA
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30V
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	15mA
Principe de mesure physique	inductif
Nombre de pôles	3
Chute de tension	2V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui

Propriétés mécaniques

Section des conducteurs	0,14mm ² de surface
Nombre de fils	3
Forme de construction	Parallélepipède rectangle
Largeur	14mm
Hauteur	21mm
Longueur	252mm
Longueur du pendule	200mm
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	Polyamide
Matériau de l'articulation	Plastique

Matériau du capteur de mesure	Plastique
Matériau du pendule	Acier inoxydable

Autres caractéristiques

Température ambiante	0 - 120°C
----------------------	-----------

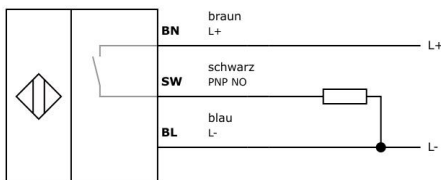
Classification

ETIM 8	EC001447 Appareil de surveillance du niveau de remplissage/niveau
eClass 7.0	27371813
eClass 7.1	27371813
eClass 8.0	27371813
eClass 9.0	27371813
eClass 9.1	27371813

Autre

Groupe de produits IPF	351 Capteurs de niveau (mécaniques/inductifs)
Dimensions de l'emballage	290 x 230 x 61 mm
Poids brut	243 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à la norme OzDS	Oui
Conforme au POP	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion



Montage



Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

Élimination



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.

Vous trouverez les accessoires de raccordement et de montage correspondants sur notre site Internet : www.ipf.de.

Schéma d'encombrement

