

## FI52C052

### Capteurs de niveau • Inductif

Capteur de niveau, inductif, 21x14x52mm, pendule 200mm, 10-30V DC, PNP NO, connecteur M8 à 3 pôles, boîtier polyamide, articulation acier inoxydable, pendule acier inoxydable



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 être réalisée par exemple 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 relais est activée.

#### Caractéristiques électriques

Nombre de contacts à fermeture	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
Courant à vide	15 mA
Nombre de pôles	3
Chute de tension	2 V
Principe de mesure	inductif
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Raccordement électrique	Connecteur M8 à 3 pôles
Tension de service	10-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Propriétés mécaniques**

Forme de construction	Parallépipède rectangle
Largeur	14 mm
Hauteur	21 mm
Longueur	252 mm
Longueur du pendule	200 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Nylon 6 avec 30% de fibres de verre
Matériau de l'articulation	Acier inoxydable
Matériau du pendule	Acier inoxydable 1.4571
Température ambiante	0 - 50 °C
Dimensions	252x14x21mm

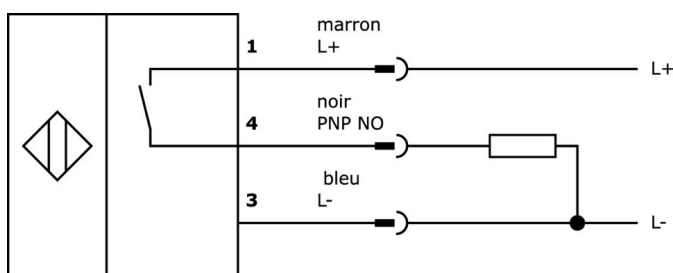
**Classification**

ETIM 8	EC001447 Appareil de surveillance du niveau de remplissage/niveau
--------	---

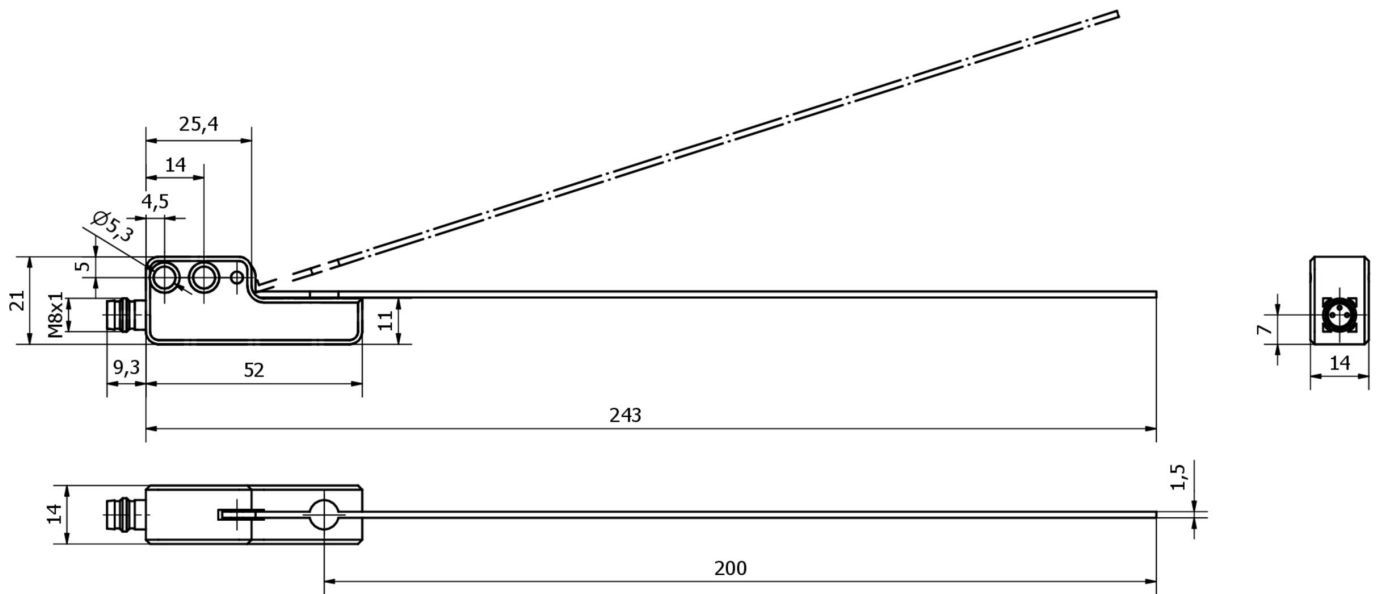
**Autre**

Groupe de produits IPF	351 Capteurs de niveau (mécaniques/inductifs)
Dimensions de l'emballage	350 x 250 x 30 mm
Poids brut	69 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**



**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.