

## FK300100

### Capteurs de niveau • Capacitif

Capteur de niveau, capacitif, M30x1,5 95long, 10-55V DC, PNP NO, câble 3 pôles 2m PVC, IP67, PTFE, réglage manuel

Y compris Mère, Tournevis



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
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	400 mA
Procédure de réglage	Potentiomètre
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	4 mA
Nombre de pôles	3
Fréquence de commutation	10 Hz
Chute de tension	1 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Principe de mesure	Capacitif
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 55 V
Fonctions de sortie	Point de commutation

**Propriétés mécaniques**

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,5 mm <sup>2</sup> de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Diamètre	26 mm
Longueur du filetage	65 mm
Pas de vis	1,5 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	95 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Matériau du capteur de mesure	Plastique (PTFE)
Dimension du filetage	M30
Température ambiante	-25 - 75 °C
Diamètre de la ligne	5 mm

**Classification**

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

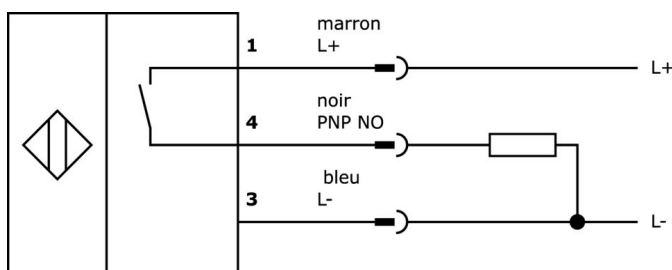
**Autre**

Groupe de produits IPF	350 Capteurs de niveau (capacitifs/conductifs)
Dimensions de l'emballage	121 x 76 x 50 mm
Poids brut	230 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

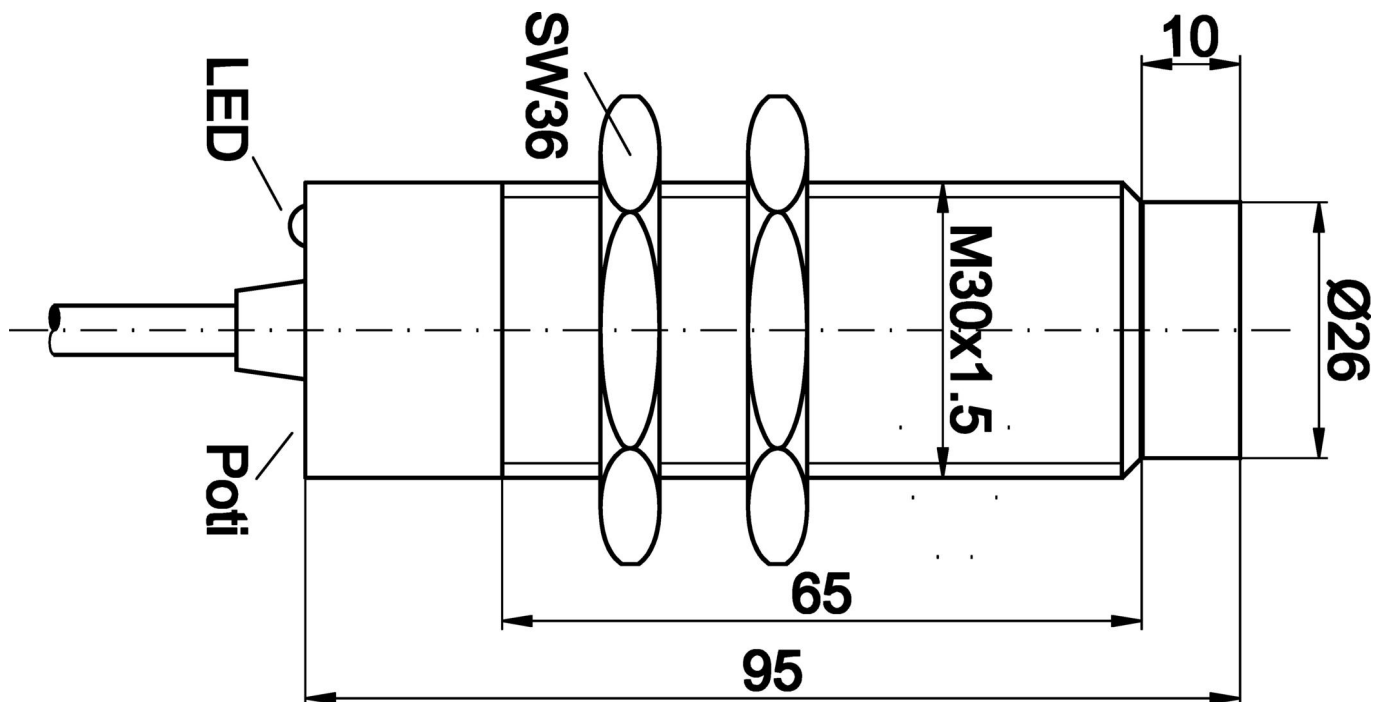
**Remarques importantes**

**/** Le potentiomètre se trouve derrière la vis.

**Schéma de connexion**



**Schéma d'encombrement**



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**AY000141**



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

**AY000027**



Accessoires, écrou hexagonal, M30x1,5, ouverture de clé 36mm, laiton nickelé

**AY000061**



Accessoires Capteur, Ø30mm, plastique, pour capteur 30mm, pour montage mural, fixation par vis

**VK003026**



Connecteur de câble, coudé, à assembler soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**VK003028**



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**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.