

## KA180120

### Capteurs capacitifs • Augmentation de la distance de commutation

Capteur capacitif, M18x1 80long, affleurant, Sn : 12mm, 10-30V DC, PNP NO, connecteur M12 à 3 points, IP67, laiton nickelé, 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

Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Procédure de réglage	Potentiomètre
Facteur de correction (verre)	0,6
Facteur de correction (bois)	0,6
Facteur de correction (PVC)	0,5
Facteur de correction (huile)	0,5
Courant à vide	9 mA
Nombre de pôles	3
Distance de commutation	12 mm
Fréquence de commutation	100 Hz
Chute de tension	2 V
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Fonctions de sortie	Point de commutation
Fonctions de protection	Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz

**Propriétés mécaniques**

Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	53,5 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur	80 mm
Couple de serrage maximal	35 Nm
Condition de montage mécanique pour le capteur	à fleur de peau
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PBT)
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-20 - 70 °C

**Autres caractéristiques**

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

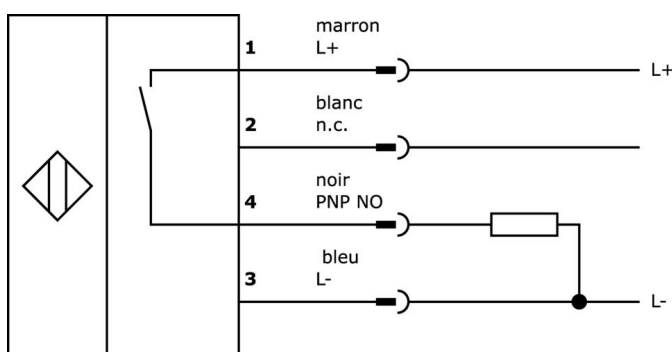
**Classification**

ETIM 8
--------

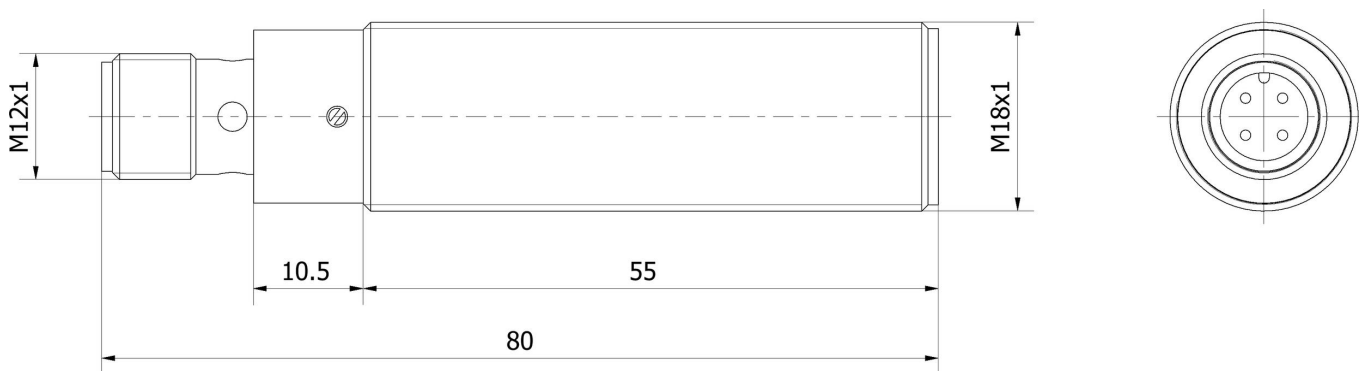
**Autre**

Groupe de produits IPF	240 Capteurs capacitifs
Dimensions de l'emballage	200 x 145 x 19 mm
Poids brut	50 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**Schéma de connexion**




**Schéma d'encombrement**




**Extrait de la gamme d'accessoires**


**AY000070**

 Outil, tournevis pour vis à fente, 1, 6x0,4mm, modèle de poignée 1-composant


**AY000154**

 Outil, set de tournevis, six pans creux 0,7mm, six pans creux 0,9mm, six pans creux 1,3mm, six pans creux 1,5mm, six pans creux 2mm, fente 1,5mm, fente 2mm, fente 2,5mm, acier chromé

**VY000004**

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


**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

**VK200021**

 Câble de raccordement, 2m, prise M12 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone


**VK200025**

 Câble de raccordement, 2m, prise M12 3 pôles droit, extrémité de câble libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK200221**

 Câble de raccordement, 2m, prise M12 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

**VK200225**

 Câble de raccordement, 2m, prise M12 3 pôles droit, extrémité de câble libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

**VK003020**

 Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise 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.