

## IA080170

### Capteurs inductifs • Distance de commutation normalisée

Détecteur inductif, à présélection, M8x1 50long, affleurant, Sn : 1,5, 10-30V DC, PNP NO, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, laiton nickelé

Y compris Mère



Le détecteur inductif IA080170 détecte les métaux conducteurs sur de courtes distances et n'est pas sensible aux autres matériaux. Il est particulièrement adapté à une utilisation dans des environnements sales et difficiles. Le capteur est fabriqué conformément à la norme EN 60947-5-2 et convient aux applications standard. La distance de détection est réglée en usine à l'aide d'une plaque de mesure normalisée dont la longueur des arêtes correspond au diamètre de la surface du capteur. Le capteur encastrable atteint une distance de commutation de 1,5mm conformément à la norme. Le boîtier du capteur est fabriqué en laiton et dispose d'un filetage M8x1mm. Le raccordement électrique s'effectue via un connecteur à 3 pôles M8.

#### 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
Hystérésis relative	15 %
Facteur de correction (Alu)	0,3
Facteur de correction (Cu)	0,2
Facteur de correction (Ms)	0,4
Facteur de correction (St37)	1
Facteur de correction (VA)	0,7
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	15 mA
Nombre de pôles	3
Répétabilité relative	10 %
Distance de commutation	1,5 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

**Propriétés mécaniques**

Orientation de l'entrée de câble	axiale
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	35 mm
Pas de vis	1 mm
Entrée de câble	axiale
Longueur	50 mm
Couple de serrage maximal	4 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	M8
Température ambiante	-25 - 70 °C

**Autres caractéristiques**

Milieu de référence / objet	Plaque de mesure normalisée FE360 8x8x1mm
-----------------------------	---

**Classification**

ETIM 8	EC002714 Détecteur de proximité inductif
--------	--

**Autre**

Groupe de produits IPF	216 Capteurs inductifs (préférence)
Dimensions de l'emballage	120 x 100 x 17 mm
Poids brut	20 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**

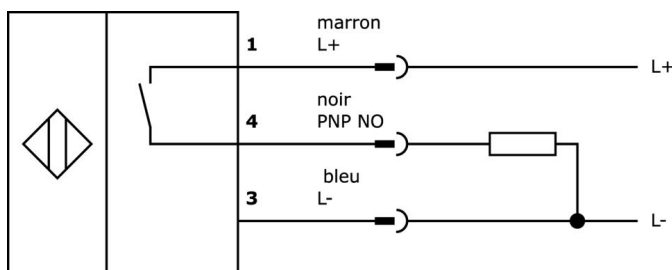
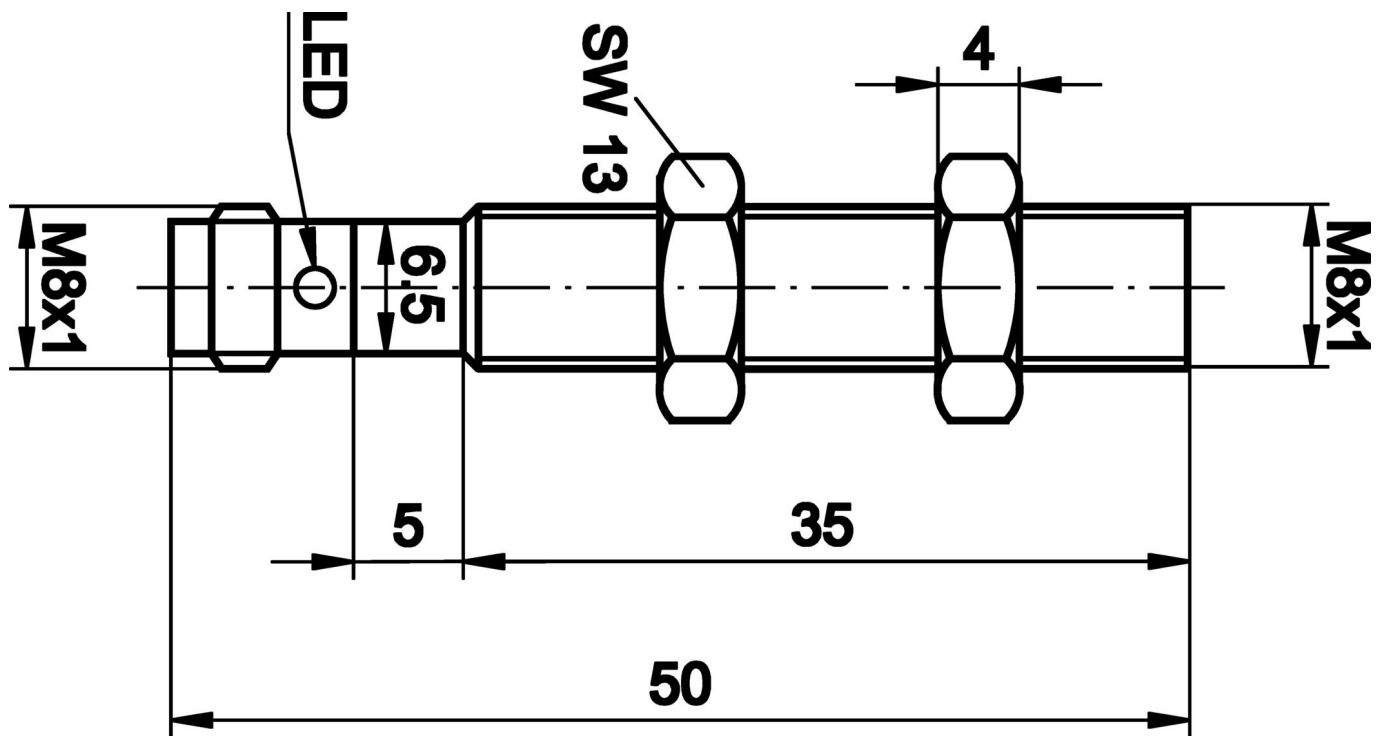


Schéma d'encombrement



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**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

**VK030F72**



Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 3 pôles soudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK060F72**



Câble de raccordement, 0,6m, prise femelle M8 à 3 pôles soudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK200271**



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles soudée, 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

**VK500271**



Câble de raccordement, 5m, prise M8 3 pôles soudée, extrémité libre du câble 3 pôles, 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

**VK003070**



Prise de câble, soudée, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK003074**



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK030F82**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 à 3 pôles soudée, prise M12 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**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.