

IA080171

Capteurs inductifs • Distance de commutation normalisée

Détecteur inductif, préférentiel, M8x1 45long, affleurant, Sn : 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, connecteur M8 à 3 points, IP67, V2A

Y compris Mère



Le détecteur inductif IA080171 est spécialement conçu pour détecter les métaux conducteurs sur de courtes distances et est insensible aux autres matériaux. Cela le rend idéal pour une utilisation dans des environnements sales et difficiles. Le capteur est conforme à la norme EN 60947-5-2 et convient donc aux applications standard.

La distance de détection du capteur 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. Conformément à cette norme, le capteur encastrable atteint une distance de détection de 1,5 mm. Le boîtier cylindrique du capteur est fabriqué en acier inoxydable et dispose d'un filetage M8x1mm. La connexion électrique est assurée par un connecteur à 3 pôles de type 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
Délai de disponibilité	100 ms
Hystérésis relative	20 %
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	10 mA
Nombre de pôles	3
Répétabilité relative	10 %
Distance de commutation	1,5 mm
Fréquence de commutation	5000 Hz
Chute de tension	2 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V

Propriétés mécaniques

Orientation de l'entrée de câble	axiale
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	32 mm
Pas de vis	1 mm
Entrée de câble	axiale
Longueur	45 mm
Couple de serrage maximal	4 Nm
Condition de montage mécanique pour le capteur	à fleur de peau
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PA12)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Dimension du filetage	M8
Température ambiante	-25 - 70 °C

Autres caractéristiques

Version IO-Link	V1.0.1
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	215 x 180 x 10 mm
Poids brut	16 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

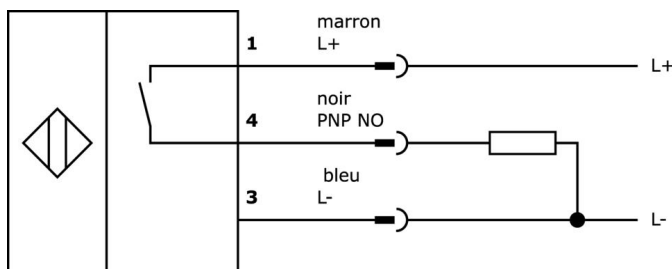
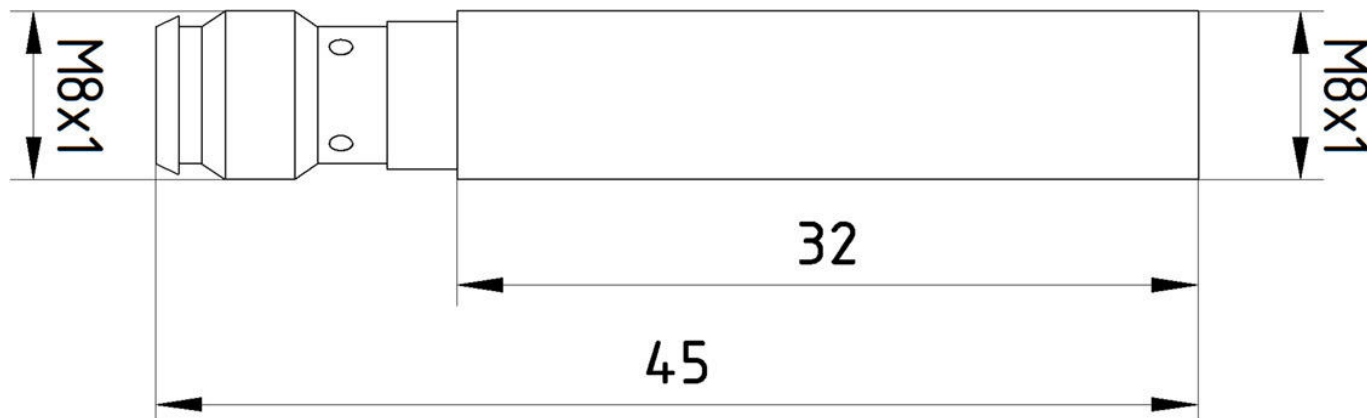


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK200271



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm², 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 coudée, extrémité libre du câble 3 pôles, 3x0,34mm², 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

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Avec interface USB

VK030F82



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 à 3 pôles coudée, prise M12 à 3 pôles droite, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK060F82



Câble de raccordement, 0,6m, prise M8 à 3 pôles coudée, prise M12 à 3 pôles droite, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK003070



Prise de câble, coudée, 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

VK030F70



Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 3 pôles coudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudure, sans silicone

VK030F74



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 3 pôles droit, prise M8 3 pôles droit, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, 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.
- /** Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de