

IN450423

Capteurs inductifs • Augmentation de la distance de commutation

Détecteur inductif, 40x67x40mm, non encastré, Sn : 40, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NC/NO, IO-Link, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PA PF, statique



Les détecteurs de proximité inductifs sont des capteurs qui fonctionnent sans contact. Ils détectent tous les métaux conducteurs, qu'ils soient en mouvement ou non. La distance de détection que les appareils peuvent atteindre dépend du matériau de l'objet et de ses dimensions. Les capteurs insensibles aux vibrations peuvent être approchés latéralement ou frontalement. Les détecteurs de proximité inductifs sont utilisés pour détecter la présence (p. ex. supports de marchandises), le positionnement (p. ex. trappes de four), le comptage (p. ex. écrous / vis), la détection de la vitesse de rotation (p. ex. sur des roues dentées), sur des systèmes de convoyage (p. ex. alimentations en tuyaux) ou des mesures de distance (p. ex. contrôle d'emmanchement) d'objets métalliques.

Caractéristiques électriques

Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Hystérésis relative	15 %
Facteur de correction (Alu)	0,2
Facteur de correction (Cu)	0,1
Facteur de correction (Ms)	0,25
Facteur de correction (St37)	1
Facteur de correction (VA)	0,85
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	30 mA
Longueur max. Longueur de câble	300 m
Nombre de pôles	4
Répétabilité relative	3,75 %
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	40 mm
Fréquence de commutation	100 Hz
Comportement de commutation de la sortie	statique
Chute de tension	2,5 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

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	40 mm
Hauteur	40 mm
Entrée de câble	axiale
Longueur	67 mm
Couple de serrage maximal	2,5 Nm
Condition de montage mécanique pour le capteur	non affleurant
Indice de protection (IP)	IP67K
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PA, renforcé de fibres de verre)
Matériau du boîtier	Plastique (PA, renforcé de fibres de verre)
Température ambiante	-25 - 85 °C

Autres caractéristiques

Version IO-Link	V1.0.1
Milieu de référence / objet	Plaque de mesure normalisée FE360 120x120x1mm

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	215 Capteurs inductifs (parallélépipédiques)
Dimensions de l'emballage	73 x 45 x 45 mm
Poids brut	142 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

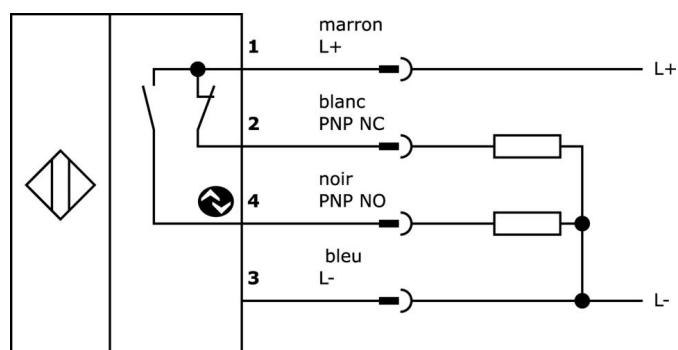
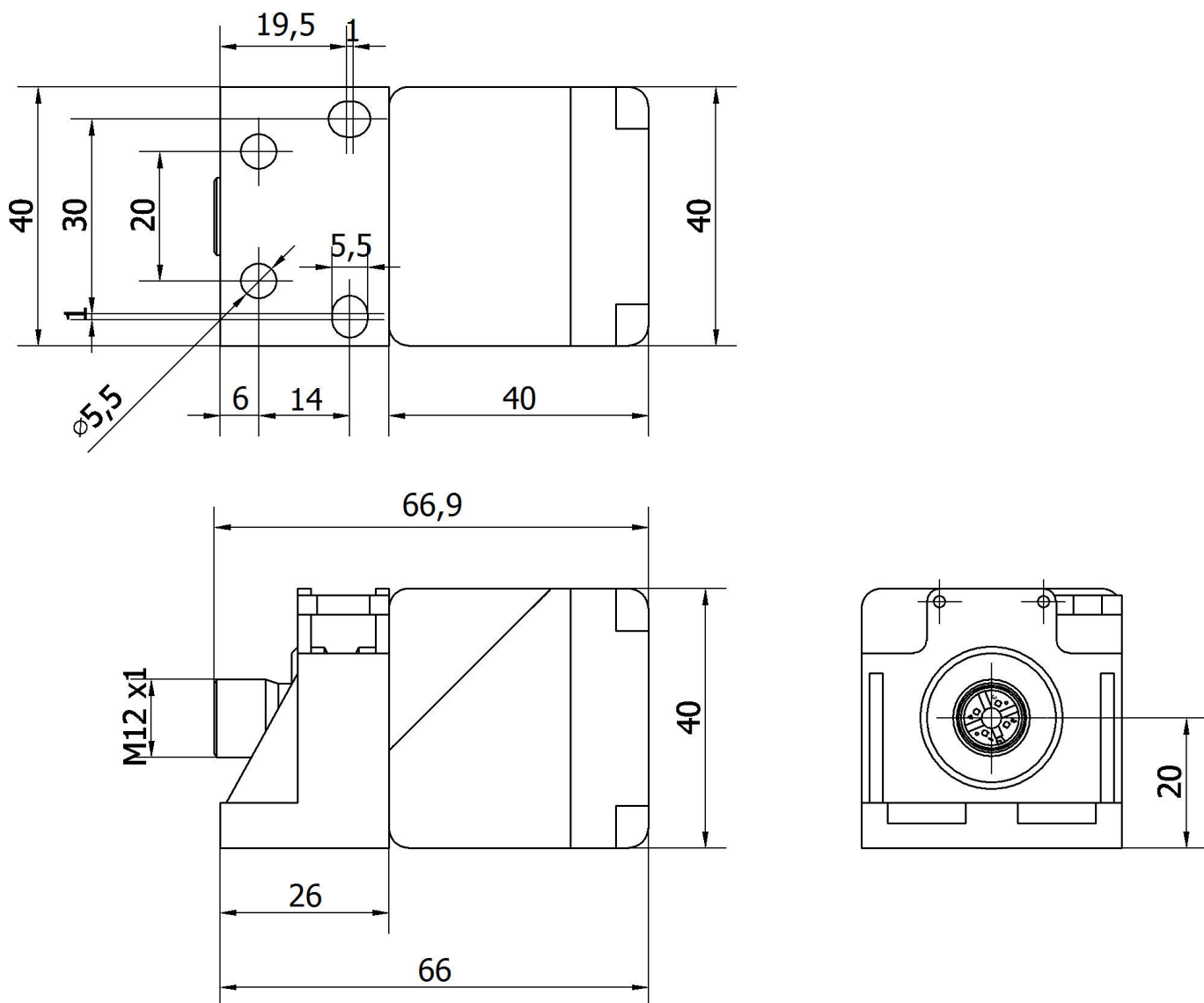


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK200321



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK200325



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

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

VK030F21



Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², 240V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudure, sans silicone

VK030F25



Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), 240V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, sans silicone

VK20R321



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, 4A, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK20R325



Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VK06RF21



Câble de raccordement, 0,6m, prise M12 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VK06RF25



Câble de raccordement, 0,6m, prise M12 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane) orange, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, TPU, robotique, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, zone de soudure, 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