

IB120170

Capteurs inductifs • Distance de commutation normalisée

Détecteur inductif, M12x1 60long, affleurant, Sn : 3, 10-30V DC, PNP NO, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, laiton nickelé

Y compris Mère



L'IB120170 est un détecteur inductif qui peut détecter des métaux conducteurs sur de courtes distances et qui est insensible aux autres matériaux. Il est adapté à une utilisation dans des environnements sales et difficiles.

Ce détecteur est conforme à la norme EN 60947-5-2 et convient 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 la norme, le capteur encastrable IB120170 atteint une distance de détection de 3mm. Son boîtier est en laiton et dispose d'un filetage M12x1mm. Le capteur est raccordé électriquement par 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	3 mm
Fréquence de commutation	800 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	38,5 mm
Pas de vis	1 mm
Entrée de câble	axiale
Longueur	60 mm
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	M12
Température ambiante	-25 - 70 °C

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet	Plaque de mesure normalisée FE360 12x12x1mm
-----------------------------	---

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	200 Détecteurs inductifs
Dimensions de l'emballage	120 x 100 x 17 mm
Poids brut	30 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

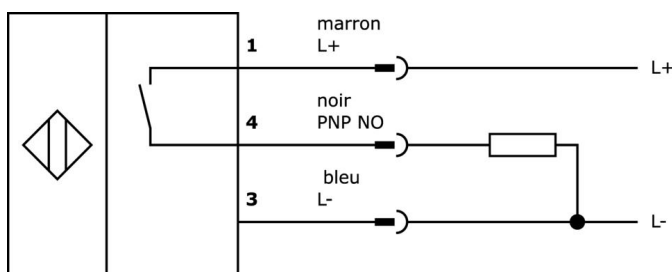
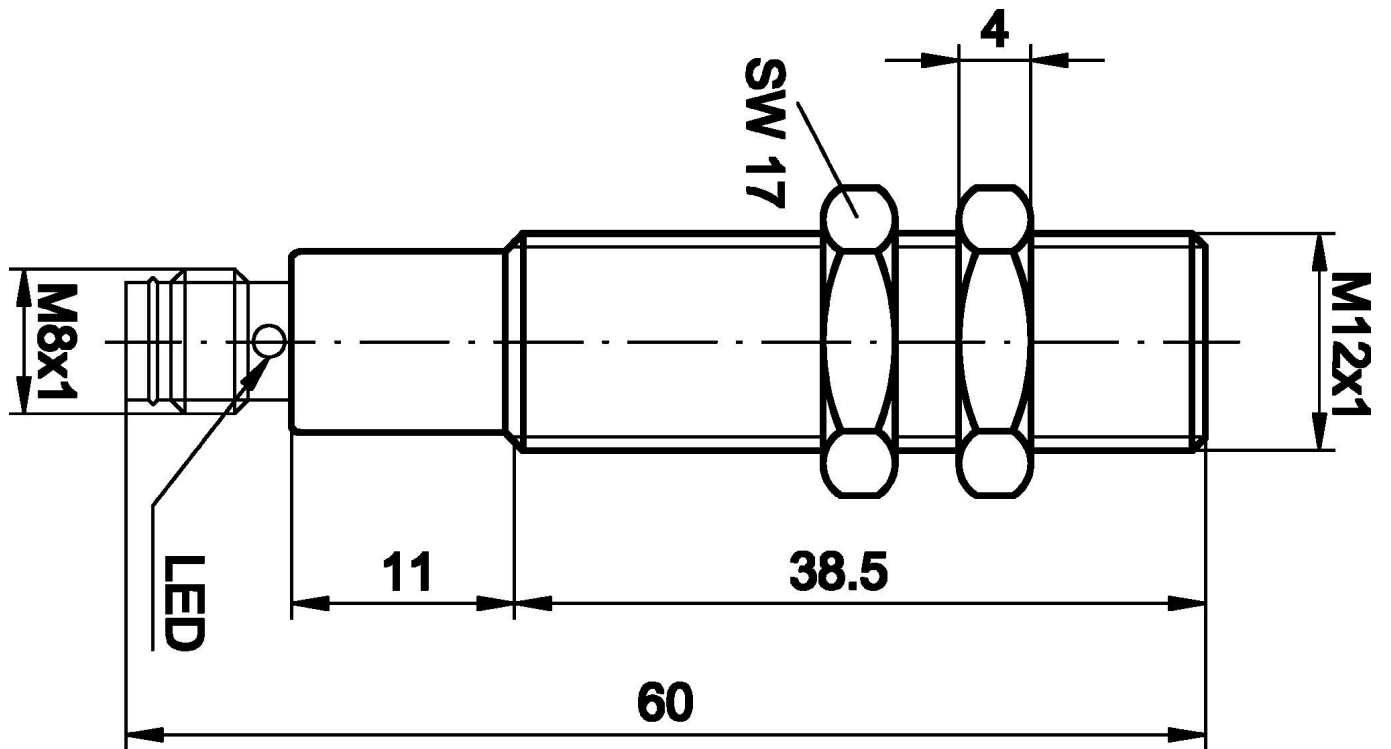


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VY000004



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

AY000156



Accessoires Capteur, douille de serrage, M16x1 31lang, laiton bronze blanc

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

AY000115



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162



Accessoires, aimant, Ø43mm, néodyme-fer-bore, filetage femelle M5, caoutchouc

VK200071



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK200075



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles droit, extrémité de câble libre, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

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

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.