

## IB080006

### Capteurs inductifs • Mesurant la distance

Capteur inductif, analogique, M8x1 45long, quasi-affleurant, Sn : 0-4, 15-30V DC, 0-10V, câble 2m PUR (polyuréthane), IP67, laiton chromé, résolution 1µm

Y compris Mère, Rondelle à dents



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 pour mesurer la distance (p. ex. contrôle d'emmanchement) d'objets métalliques.

#### Caractéristiques électriques

Résolution	0,001 mm
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V
Exécution du raccordement électrique	Câble
Délai de disponibilité	50 ms
Facteur de correction (Alu)	0,28
Facteur de correction (Cu)	0,25
Facteur de correction (Ms)	0,4
Facteur de correction (St37)	1
Facteur de correction (VA)	0,68
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	10 mA
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Répétabilité absolue	0,3 mm
Tension de fonctionnement (DC)	15 - 30 V
Plage de mesure	0 - 4 mm

**Propriétés mécaniques**

Nombre de fils	3
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	45 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur du câble	2 m
Entrée de câble	axiale
Longueur	45 mm
Condition de montage mécanique pour le capteur	quasiment à fleur de peau
Surface	chromé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PBTP)
Matériau du boîtier	Laiton
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PUR)
Dimension du filetage	M8
Température ambiante	-25 - 70 °C
Diamètre de la ligne	3,5 mm

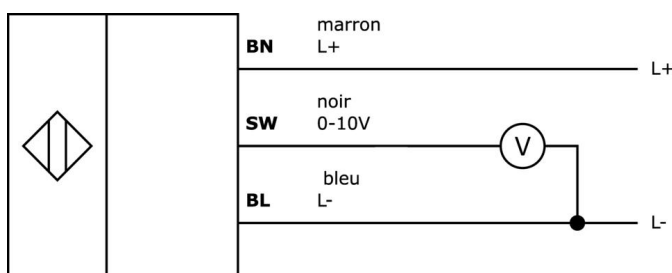
**Classification**

ETIM 8	EC001818 Capteur de distance inductif
--------	---------------------------------------

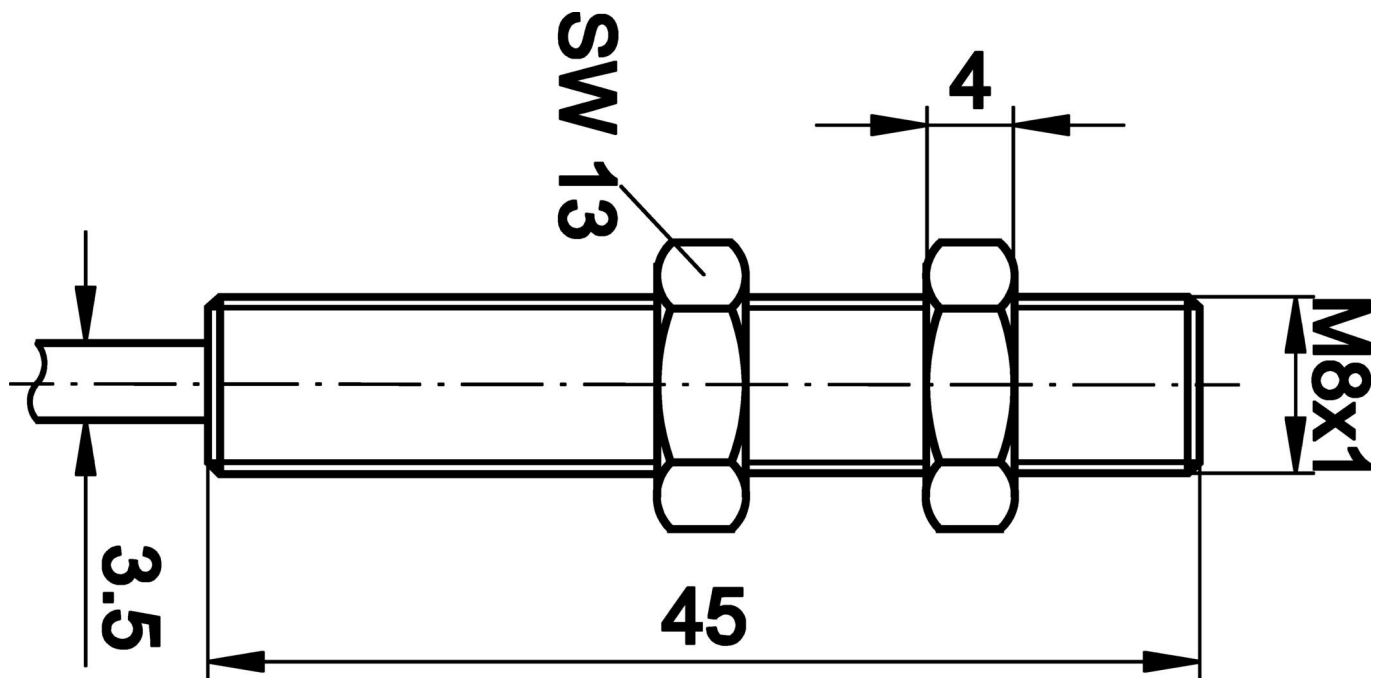
**Autre**

Groupe de produits IPF	209 Capteurs inductifs (analogiques)
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 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**

**AY000115**



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

**AY000162**



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

**VK003076**



Connecteur de câble, coudé, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, 4A, 60V, -40-85°C, prise mâle M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK003078**



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connecteur M8 à 3 points, IP67, laiton

**AY000141**



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

**AY000155**



Accessoires pour capteur, douille de serrage, M12x1 32lang, laiton bronze blanc

**AY98C293**



Accessoires Capteur, capuchon en téflon, M8x1 5long, PTFE

**AY000142**



Accessoires, écrou hexagonal, M8x1, ouverture de clé 10mm, acier inoxydable

**AY000010**



Accessoires Capteur, Ø8mm, aluminium, pour capteur 8mm, pour montage mural, fixation par vis

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.