

Fiche technique

Détecteur inductif

Art. n°: 50153677

IS 130MM/1NC-10E-M12



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	130
Lim. typ. de la portée S_n	10 mm
Portée de fonctionnement S_a	0 ... 8,1 mm

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la surcharge Protection contre les courts-circuits
----------------	--

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	20 ... 250 V, CA/CC
Ondulation résiduelle	10 %, d' U_N
Consommation	0 ... 1 mA
Dérive thermique, max. (en % de S_r)	10 %
Hystérésis de commutation	10 %

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
Courant de commutation en DC	400 mA
Courant de commutation en DC	100 mA

Sorties de commutation

Chute de tension	< 8 V
------------------	-------

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Relais, Contact NF
Principe de commutation	Contact de repos (NF)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	15 Hz
--------------------------	-------

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions ($\varnothing \times L$)	30 mm x 84 mm
Taille du filetage	M30 x 1,5 mm
Type de montage	Noyé
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Laiton nickelé
Matériau de la surface active	Plastique, ABS
Poids net	153 g
Couleur du boîtier	Argent Rouge, RAL 3000
Type de fixation	Taraudage de fixation
Cible normalisée	30 x 30 mm ² , Fe360

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 70 °C
Température ambiante, stockage	-25 ... 70 °C

Certifications

Indice de protection	IP 67
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Facteurs de correction

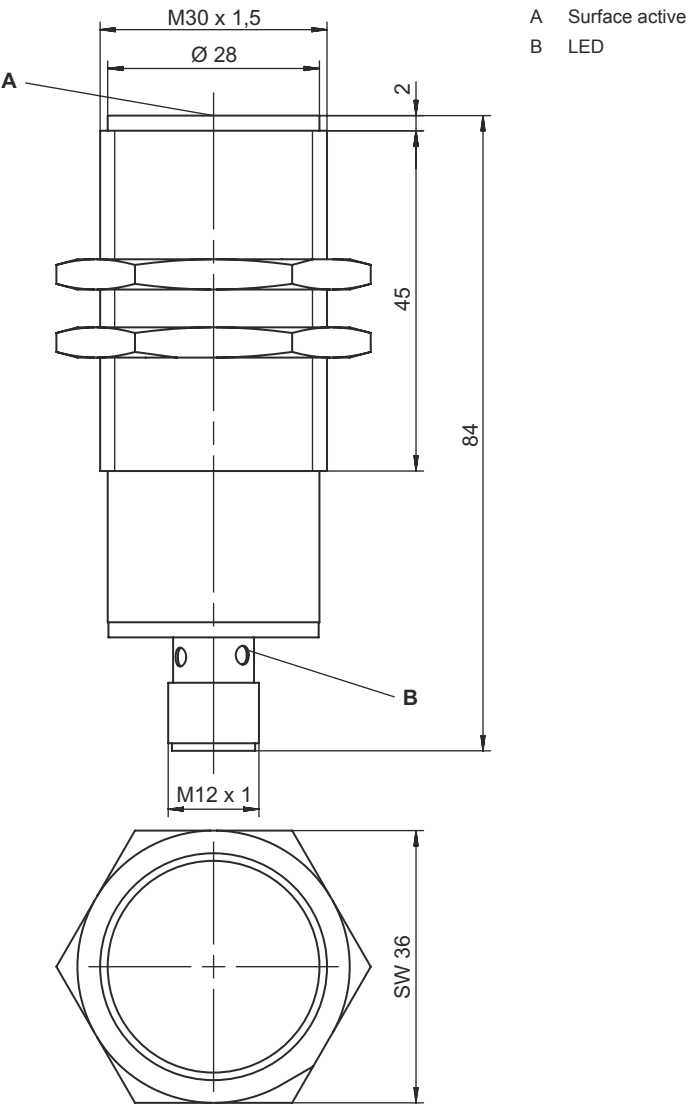
Aluminium	0,45
Inox	0,8
Cuivre	0,4
Laiton	0,5
Acier Fe360	1

Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ECLASS 16.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

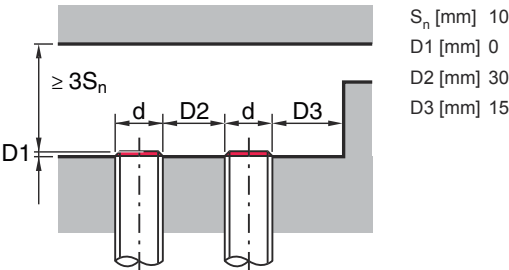
Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Signal OUT
Taille du filetage	Connecteur rond
Type	M12
Matériau	Prise mâle
Nombre de pôles	Métallique
Codage	4 pôles
	Codage A

Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	OUT
3	GND
4	non connecté

Diagrammes

Montage, encastrement noyé



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente	Sortie de commutation/état de commutation

Code d'article

Désignation d'article : ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

ISX	Principe de fonctionnement / module IS : détecteur inductif, conception standard ISS : détecteur inductif, module court
YYY	Série 104 : série de Ø 4,0 mm 108 : série avec filetage extérieur M8 x 1 112 : série avec filetage extérieur M12 x 1 118 : série avec filetage extérieur M18 x 1 122 : série de forme cubique de 18 x 18 mm 130 : série avec filetage extérieur M30 x 1,5 144 : série de forme cubique de 40 x 40 mm 180 : série de forme cubique de 80 x 80 mm
XX	Boîtier MM : boîtier métallique (surface active : plastique) / filetage métrique PP : boîtier en plastique MP : boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse (sans filetage)
ZZZ	Sortie de commutation 4NO : transistor PNP, contact de travail (NO) 4NC : transistor PNP, contact de repos (NF) 44 : transistor PNP, contact NO / contact NF 2NO : transistor NPN, contact de travail (NO) 2NC : transistor NPN, contact de repos (NF) 22 : transistor NPN, contact NO / contact NF 1NO : relais, contact de travail (NO) / CA/CC 1NC : relais, contact de repos (NF) / CA/CC

Code d'article

AAA	Plage de mesure / encastrement
	1E2 : distance de détection limite typ. 1,2 mm / encastrement noyé
	2E0 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé
	4E0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé
	4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé
	5E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé
	6E0 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrement noyé
	8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé
	8N0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé
	10E : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé
	15N : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé
	16E : distance de détection limite typ. 16,0 mm / encastrement noyé
	16N : distance de détection limite typ. 16,0 mm / encastrement non noyé
	20E : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé
	25N : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé
	30N : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrement non noyé
	40N : distance de détection limite typ. 40,0 mm / encastrement non noyé
	50N : distance de détection limite typ. 50,0 mm / encastrement non noyé
	2E5 : distance de détection limite typ. 2,5 mm / encastrable noyé

DDD	Raccordement électrique
	Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins
	M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)
	M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)
	TB.4 : bornes, 4 pôles
	050 : câble, longueur standard 5000 mm, 3 brins

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.