

Fiche technique Détecteur inductif

Art. n°: 50111436

IS 230FM/4NO.5F-40N-S12



Contenu

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







Caractéristiques techniques

Leuze

Données de base

Série	230
Application	Modèle Food&Beverage
Lim. typ. de la portée S _n	40 mm
Portée de fonctionnement S _a	0 32,4 mm

Modèle spécial

Modèle spécial Facteur de réduction 1

Caractéristiques

MTTF 460 années

Données électriques

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

Données de puissance

Dominees de paissance	
Tension d'alimentation U _N	10 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 20 %, d'U _N
Consommation	0 10 mA
Dérive thermique, max. (en % de S_r)	10 %, Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement

Reproductibilité, max. (en % de S_r)

5 %, Pour U_N = 20 ... 30 V CC, température ambiante T_a = 23 °C ± 5 °C Hystérésis de commutation

Sorties

Nombre de sorties de commutation 1 pièce(s) numériques

Sorties de commutation

Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	200 mA
Courant résiduel max.	0,1 mA
Chute de tension	≤ 2 V

Sortie de commutation 1

Organe de commutation Transistor, PNP Principe de commutation Contact de travail (NO)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	90 Hz
Temps d'initialisation	30 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)	
Nombre de Comiexions	i piece(s)	

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Inox
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions (Ø x L)	30 mm x 63,5 mm
Taille du filetage	M30 x 1,5 mm
Type de montage	Non noyé
Matériau du boîtier	Inox
Boîtier en inox	AISI 316L
Matériau de la surface active	Inox, AISI 316L
Poids net	145 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Taraudage de fixation
Cible normalisée	120 x 120 mm², Fe360

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 85 °C
Température ambiante, stockage	-25 85 °C

Certifications

Indice de protection	IP 68
	IP 69K
Classe de protection	II
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	CEI 61000-4-2
	CEI 61000-4-3
	CEI 61000-4-4
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Facteurs de correction

Aluminium	1
Inox	0,2
Cuivre	0,9
Laiton	1,2
Acier Fe360	1

Classification

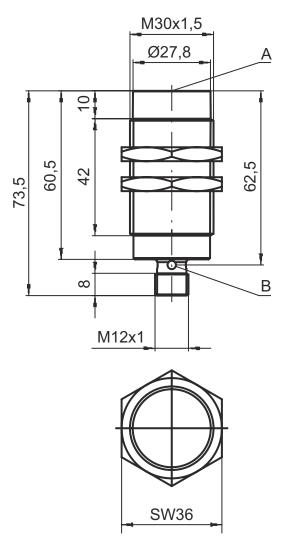
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0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

info@leuze.com • www.leuze.com

Encombrement



Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Surface active
- B LED jaune

Raccordement électrique

Connexion 1

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

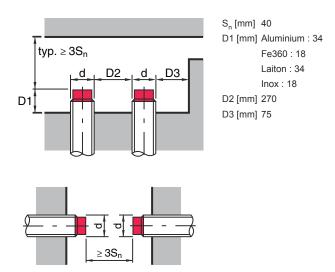
Broche Affectation des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

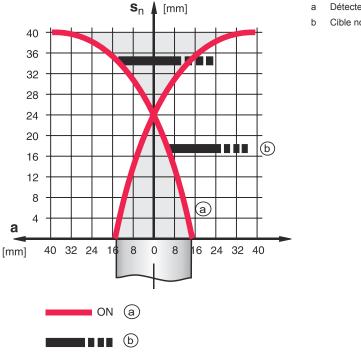
Diagrammes



Montage, encastrement non noyé



Types avec $S_n = 40.0 \text{ mm}$



- Détecteur inductif
- Cible normalisée

Commande et affichage

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

info@leuze.com • www.leuze.com

Code d'article



Désignation d'article : ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

ISX	Principe de fonctionnement / module IS : détecteur inductif, conception standard ISS : détecteur inductif, module court
YYY	Série 203 : série de Ø 3 mm 204 : série de Ø 4 mm 205 : série avec filet extérieur M5 x 0,5 206 : série de Ø 6,5 mm 208 : série avec filet extérieur M8 x 1 212 : série avec filet extérieur M12 x 1 218 : série avec filet extérieur M18 x 1 230 : série avec filet extérieur M30 x 1,5 240 : série de forme cubique 244 : série de forme cubique 255 : série de section 5 x 5 mm² 288 : série de section 8 x 8 mm²
ZZ	Boîtier / filet MM : boîtier métallique (surface active : plastique) / filetage métrique FM : boîtier entièrement métallique (surface active : inox AISI 316L) / filetage métrique MP : boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse (sans filetage) .2 : nouvelle version
AAA	Charge / alimentation 4NO: transistor PNP, contact de travail (NO) 4NC: transistor PNP, contact de repos (NF) 2NO: transistor NPN, contact de travail (NO) 2NC: transistor NPN, contact de repos (NF) 1NO: relais, contact de travail (NO) / CA/CC 1NC: relais, contact de repos (NF) / CA/CC 44: 2 sorties de commutation à transistor PNP, ambivalentes (NO + NF) 22: 2 sorties de commutation à transistor NPN, ambivalentes (NO + NF) L: interface IO-Link X: broche non occupée
ВВ	Équipement spécial Ne s'applique pas : aucun équipement spécial 5F : modèle pour l'alimentaire 5 : boîtier en V2A (1.4305, AISI 303)
CCC	Plage de mesure / encastrement 1E0 : distance de détection limite typ. 1,0 mm / encastrement noyé 1E5 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé 2E0 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé 3E0 : distance de détection limite typ. 3,0 mm / encastrement noyé 4E0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé 5E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé 6E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé 1D5 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé 1D6 : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement noyé 1D7 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé 2D8 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé 2D9 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé 2N5 : distance de détection limite typ. 2,5 mm / encastrement noyé 4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé 1N1 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé 1N2 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 1N3 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 1N4 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 1N5 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 2N6 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 2N7 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé 2N8 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement non noyé 2N8 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement non noyé 2N8 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement non noyé 2N8 : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé 2N8 : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé

info@leuze.com • www.leuze.com

Sous réserve de modifications techniques Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 fre • 2025-03-27

Code d'article



DDD

Raccordement électrique

Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm S12 : connecteur M12, 4 pôles, axial 200-S12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial 200-S8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial S8.3 : connecteur M8, 3 pôles, axial 005-S8.3 : câble, longueur 500 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial 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.



Pour les applications UL:



🖖 Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
50130654	KD U-M12-4A-P1- 020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
50130657	KD U-M12-4A-P1- 050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Accessoires



	Art. n°	Désignation	Article	Description
W 0	50130648	KD U-M12-4A-V1- 020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC
W D	50130688	KD U-M12-4W-V1- 020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC

Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
W.	50111503	MC 030K	Pièce de serrage	Diamètre, intérieur: 30 mm Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Plastique

Remarque



🖖 Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.