

Fiche technique

Détecteur inductif

Art. n°: 50128169

IS 218FM/4NO.5-5E0-S12

Contenu

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



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	218
Lim. typ. de la portée S_n	5 mm
Portée de fonctionnement S_a	0 ... 4 mm

Modèle spécial

Modèle spécial	Facteur de réduction 1
----------------	------------------------

Données électriques

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

Données de puissance

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 $U_N = 20 \dots 30$ VCC, température ambiante $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
Hystérésis de commutation	15 %

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
---	------------

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	100 Hz
Temps d'initialisation	25 ms

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
Matériaux	Inox
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions ($\varnothing \times L$)	18 mm x 63,5 mm
Taille du filetage	M18 x 1 mm
Type de montage	Noyé
Matériaux du boîtier	Inox
Boîtier en inox	V2A
Matériaux de la surface active	Inox, AISI 303
Poids net	55 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Par pièce de fixation en option Taraudage de fixation
Cible normalisée	18 x 18 mm ² , Fe360

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

Indice de protection	IP 68 IP 69K
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

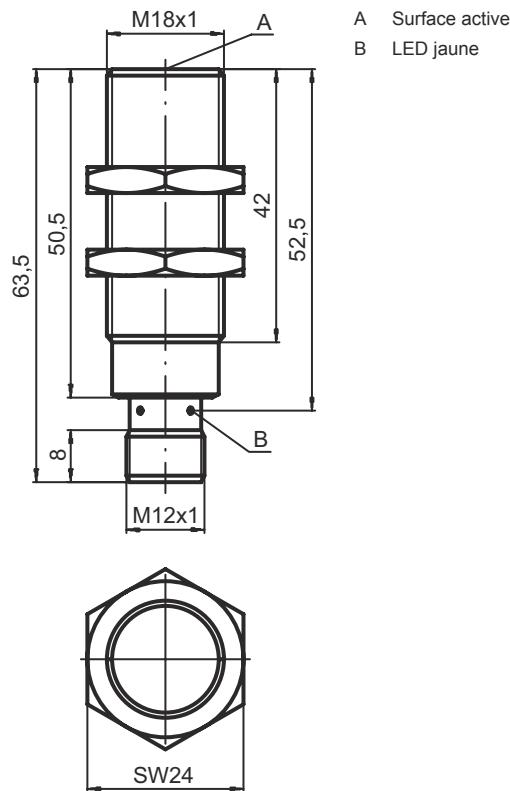
Aluminium	1
Inox	0,7
Cuivre	0,8
Laiton	1,3
Acier Fe360	1

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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



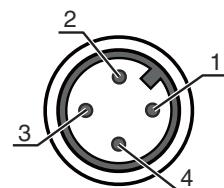
Raccordement électrique

Connexion 1

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

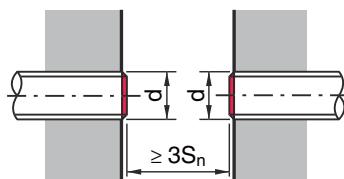
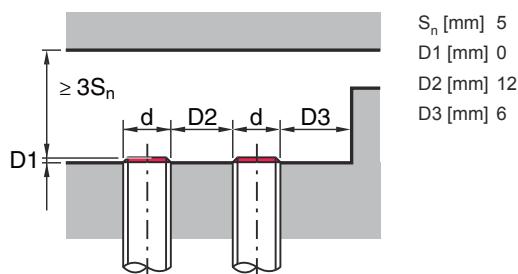
Broche Affectation des broches

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

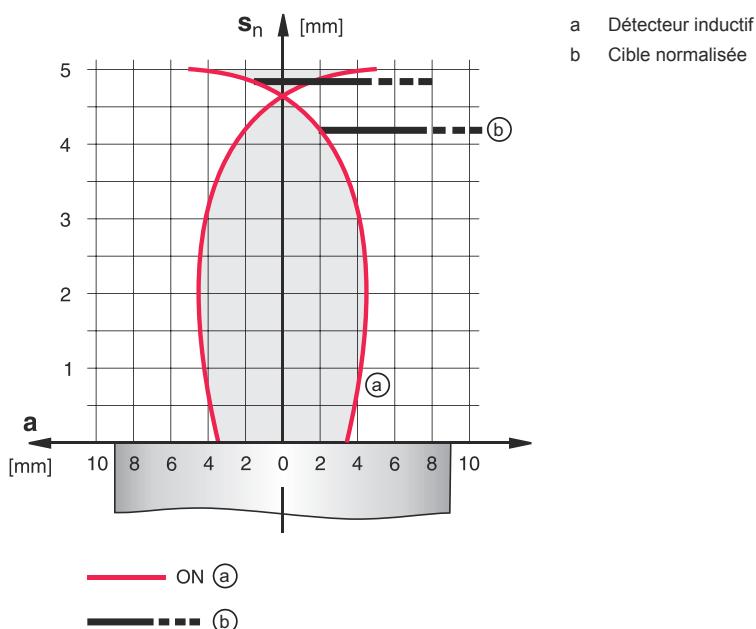


DiAGRAMMES

Montage, encastrement noyé



Types avec $S_n = 5,0$ mm



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Jaune clignotante Lumière jaune permanente	Sans réserve de fonctionnement Sortie de commutation/état de commutation

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

The Sensor People

Leuze electronic GmbH + Co. KG
 In der Braike 1, D-73277 Owen

info@leuze.com • www.leuze.com

Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199

Sous réserve de modifications
techniques
fré • 2025-12-04

Code d'article

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 mm ² 288 : série de section 8 x 8 mm ²
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
BB	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. 1,0mm / encastrement noyé 1E5 : distance de détection limite typ. 1,5mm / encastrement noyé 2E0 : distance de détection limite typ. 2,0mm / encastrement noyé 3E0 : distance de détection limite typ. 3,0mm / encastrement noyé 4E0 : distance de détection limite typ. 4,0mm / encastrement noyé 5E0 : distance de détection limite typ. 5,0mm / encastrement noyé 6E0 : distance de détection limite typ. 6,0mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 8,0mm / encastrement noyé 10E : distance de détection limite typ. 10,0mm / encastrement noyé 12E : distance de détection limite typ. 12,0mm / encastrement noyé 15E : distance de détection limite typ. 15,0mm / encastrement noyé 20E : distance de détection limite typ. 20,0mm / encastrement noyé 22E : distance de détection limite typ. 22,0mm / encastrement noyé 2N5 : distance de détection limite typ. 2,5mm / encastrement non noyé 4N0 : distance de détection limite typ. 4,0mm / encastrement non noyé 8N0 : distance de détection limite typ. 8,0mm / encastrement non noyé 10N : distance de détection limite typ. 10,0mm / encastrement non noyé 12N : distance de détection limite typ. 12,0mm / encastrement non noyé 14N : distance de détection limite typ. 14,0mm / encastrement non noyé 15N : distance de détection limite typ. 15,0mm / encastrement non noyé 20N : distance de détection limite typ. 20,0mm / encastrement non noyé 22N : distance de détection limite typ. 22,0mm / encastrement non noyé 25N : distance de détection limite typ. 25,0mm / encastrement non noyé 40N : distance de détection limite typ. 40,0mm / encastrement non noyé
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 !
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 :
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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 Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants 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
	50130648	KD U-M12-4A-V1-020	Câble de raccordement Application: Résistant aux produits chimiques 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
	50130688	KD U-M12-4W-V1-020	Câble de raccordement Application: Résistant aux produits chimiques 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

Accessoires

Technique de fixation - Autres

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50111501	MC 018K	Pièce de serrage Diamètre, intérieur: 18 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.