

## Fiche technique

### Détecteur inductif

Art. n°: 50151280

ISS 212MM.2/4NO-10N-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	212
Lim. typ. de la portée $S_n$	10 mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 8,1 mm

## Caractéristiques

MTTF	750 années
------	------------

## Données électriques

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

## Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 36 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 15 mA
Reproductibilité, max. (en % de $S_r$ )	10 %, ≤

## 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.	≤ 0,05 mA
Chute de tension	≤ 2,5 V sous 200 mA

## Sortie de commutation 1

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

## Données temps de réaction

Fréquence de commutation	2.000 Hz
--------------------------	----------

## Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

## Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Couple de serrage par section de filetage	Distance à la surface de mesure : 2 ... 7 mm = 4 Nm Distance à la surface de mesure : > 7 mm = 10 Nm
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

## Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions ( $\varnothing$ x L)	12 mm x 54 mm
Taille du filetage	M12 x 1 mm
Type de montage	Non noyé
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Laiton nickelé
Matériau de la surface active	Plastique, Polybutylène (PBT)
Poids net	22 g
Couleur du boîtier	Argent Rouge, RAL 3000
Type de fixation	Taraudage de fixation
Cible normalisée	30 x 30 mm <sup>2</sup> , Fe360

## Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	4 pièce(s)

## Caractéristiques ambiantes

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

## Certifications

Indice de protection	IP 67
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

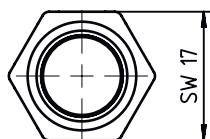
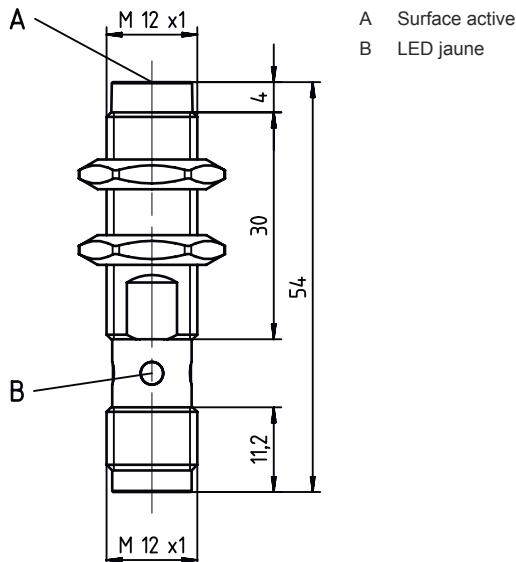
Aluminium	0,5
Inox	0,8
Cuivre	0,3
Laiton	0,5
Acier Fe360	1

## Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECCLASS 5.1.4	27270101
ECCLASS 8.0	27270101
ECCLASS 9.0	27270101
ECCLASS 10.0	27270101
ECCLASS 11.0	27270101
ECCLASS 12.0	27274001
ECCLASS 13.0	27274001
ECCLASS 14.0	27274001
ECCLASS 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

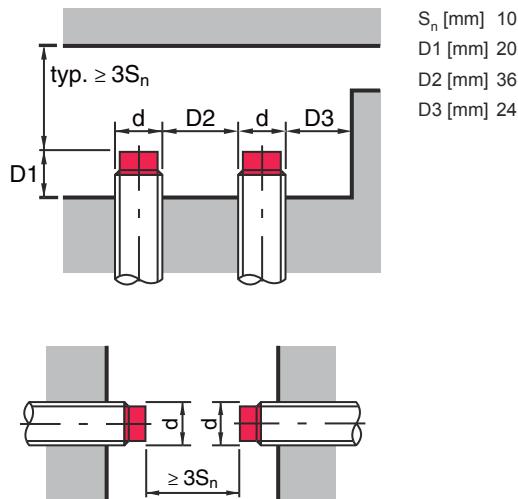
Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Signal OUT
Taille du filetage	Connecteur rond
Type	M12
Matériau	Prise mâle
Nombre de pôles	Métallique
Codage	4 pôles
	Codage A

### Broche      Affectation des broches

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

## Diagrammes

### Montage, encastrement non 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 ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

ISX	<b>Principe de fonctionnement / module</b> IS : détecteur inductif, conception standard ISS : détecteur inductif, module court
YYY	<b>Série</b> 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 <sup>2</sup> 288 : série de section 8 x 8 mm <sup>2</sup>
ZZ	<b>Boîtier / filet</b> 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	<b>Charge / alimentation</b> 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	<b>Équipement spécial</b> Ne s'applique pas : aucun équipement spécial 5F : modèle pour l'alimentaire 5 : boîtier en V2A (1.4305, AISI 303)

## Code d'article

CCC	<b>Plage de mesure / encastrement</b> 1E0 : distance de détection limite typ. 1,0 mm / encastrement noyé 1E5 : distance de détection limite typ. 1,5 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. 6,0 mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé 10E : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé 12E : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement noyé 15E : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé 20E : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé 22E : distance de détection limite typ. 22,0 mm / encastrement noyé 2N5 : distance de détection limite typ. 2,5 mm / encastrement non noyé 4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé 8N0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé 10N : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement non noyé 12N : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement non noyé 14N : distance de détection limite typ. 14,0 mm / encastrement non noyé 15N : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé 20N : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement non noyé 22N : distance de détection limite typ. 22,0 mm / encastrement non noyé 25N : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé 40N : distance de détection limite typ. 40,0 mm / 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](http://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  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
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	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: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

## Technique de fixation - Autres

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50111499	MC 012K	Pièce de serrage  Diamètre, intérieur: 12 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.