

## Fiche technique

### Détecteur inductif

Art. n°: 50109672  
IS 212MM/4NO-4E0

#### 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 $S_n$	4 mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 3,2 mm

### Caractéristiques

MTTF	910 années
------	------------

### 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 $S_n$ )	10 %, Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement
Reproductibilité, max. (en % de $S_n$ )	5 %, Pour $U_N = 20 ... 30 V$ CC, température ambiante $T_a = 23^\circ C \pm 5^\circ C$
Hystérésis de commutation	20 %

### 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	$\leq 2 V$

### Sortie de commutation 1

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

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	2.500 Hz
Temps d'initialisation	60 ms

### Connexion

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

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Gris
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,34 mm <sup>2</sup>

### Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions ( $\varnothing$ x L)	12 mm x 52 mm
Taille du filetage	M12 x 1 mm
Type de montage	Noyé
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Laiton nickelé
Matériau de la surface active	Plastique, Polybutylène (PBT)
Poids net	95 g
Couleur du boîtier	Argent
	Rouge, RAL 3000
Type de fixation	Taraudage de fixation
Cible normalisée	12 x 12 mm <sup>2</sup> , 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
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

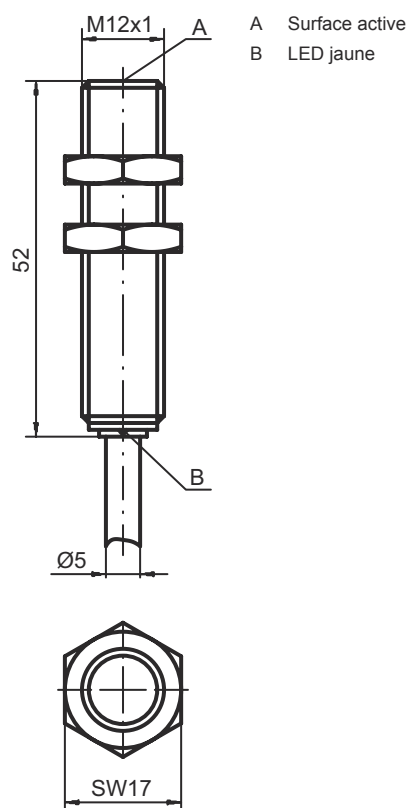
Aluminium	0,44
Inox	0,8
Cuivre	0,4
Laiton	0,54
Acier Fe360	1

### 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
UNSPSC 26.08	39122230

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Gris
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,34 mm <sup>2</sup>

### Couleur de brin

### Affectation des brins

Brun	V+
Bleu	GND
Noir	OUT 1

# Diagrammes

## Montage, encastrement noyé



## Types avec $S_n = 4,0$ mm



- a Détecteur inductif
- b Cible normalisée

— ON (a)

■ ■ ■ ■ (b)

## 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**



<b>ISX</b>	<p><b>Principe de fonctionnement / module</b>                  IS : détecteur inductif, conception standard                  ISS : détecteur inductif, module court</p>
<b>YYY</b>	<p><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></p>
<b>ZZ</b>	<p><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</p>
<b>AAA</b>	<p><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</p>
<b>BB</b>	<p><b>Équipement spécial</b>                  Ne s'applique pas : aucun équipement spécial                  5F : modèle pour l'alimentaire                  5 : boîtier en V2A (1.4305, AISI 303)</p>
<b>CCC</b>	<p><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</p>

## Code d'article

<b>DDD</b>	<p><b>Raccordement électrique</b>                  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</p>
<b>Remarque</b>	
	<p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>


## Remarques


 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⌘ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⌘ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⌘ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

 <b>Pour les applications UL :</b>	
	<p>⌘ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</p>

## Accessoires

### 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

<b>Remarque</b>	
	<p>⌘ 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.</p>