

## Fiche technique

### Détecteur inductif

Art. n°: 50141477

ISS 212MM/44-8N0-S12



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	212
Lim. typ. de la portée $S_n$	8 mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 6,48 mm

Modèle spécial

Modèle spécial	Ambivalente
----------------	-------------

Caractéristiques

MTTF	750 années
------	------------

Données électriques

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

Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 36 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 16 mA
Dérive thermique, max. (en % de $S_p$ )	19 %
Reproductibilité, max. (en % de $S_p$ )	10 %
Hystérésis de commutation	20 %

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 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 V

Sortie de commutation 1

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

Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Contact de repos (NF) – Ambivalent

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	2.000 Hz
Temps d'initialisation	50 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
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions (Ø x L)	12 mm x 54,2 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	15 g
Couleur du boîtier	Argent
	Gris
Type de fixation	Taraudage de fixation
Cible normalisée	24 x 24 mm², 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	-30 ... 80 °C

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	II
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 61000-4-2, -3, -4, -8

Facteurs de correction

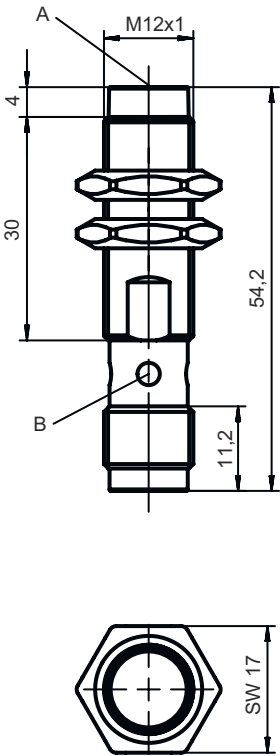
Aluminium	0,5
Inox	0,7
Cuivre	0,3
Laiton	0,5
Acier Fe360	1

Classification

Numéro de tarif douanier	85365080
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



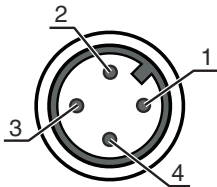
Raccordement électrique

Connexion 1

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

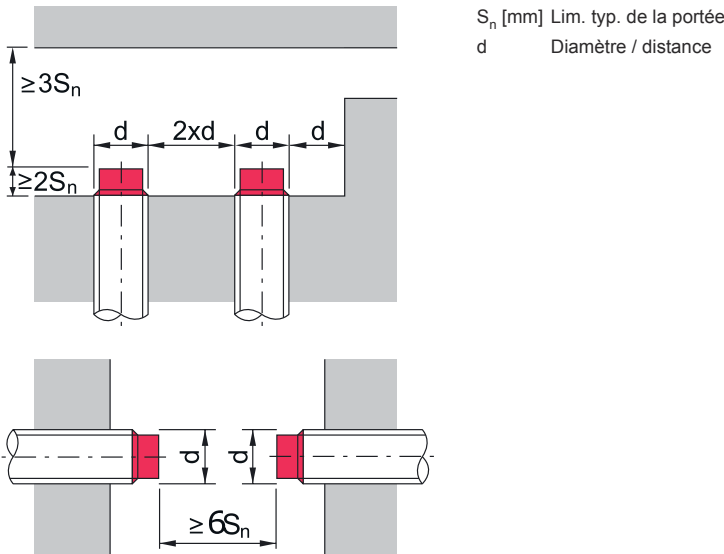
Broche Affectation des broches

1	V+
2	OUT 2
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
	Jaune clignotante	Surcharge en sortie


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 mm² 288 : série de section 8 x 8 mm²
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



Code d'article

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)
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	<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

Remarque	
	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> .


Remarques

 Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<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>


 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
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Câble de raccordement
	50130648	KD U-M12-4A-V1-020	Câble de raccordement
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement
<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>			

## Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50113549	BT D12M.5	Équerre de fixation
<p>Diamètre, intérieur: 12 mm  Modèle de pièce de fixation: Équerre en L  Fixation, côté installation: Fixation traversante  Fixation, côté appareil: À visser  Type de pièce de fixation: Rigide  Matériau: Inox</p>			

## Technique de fixation - Autres

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50111499	MC 012K	Pièce de serrage
	50111500	MC 012K-LS	Pièce de serrage
<p>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</p> <p>Diamètre, intérieur: 12 mm  Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage  Fixation, côté installation: Fixation traversante  Fixation, côté appareil: Serrable avec butée  Type de pièce de fixation: Rigide  Matériau: Plastique</p>			

## Accessoires

### 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.