

## Fiche technique

### Détecteur inductif

Art. n°: 50154050

IS D18MM/2NO-16N-M12

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	D18
Lim. typ. de la portée $S_n$	16 mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 12,96 mm

## Caractéristiques

MTTF	300 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 ... 10 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 15 mA
Dérive thermique, max. (en % de $S_r$ )	15 %, Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement
Reproductibilité, max. (en % de $S_r$ )	5 %, Pour $U_N = 20 \dots 30$ V CC, 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	$\leq 2,5$ V

## Sortie de commutation 1

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

## Données temps de réaction

Fréquence de commutation	400 Hz
Temps d'initialisation	100 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	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

## Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions ( $\varnothing \times L$ )	18 mm x 69 mm
Taille du filetage	M18 x 1 mm
Type de montage	Non noyé
Matériaux du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Alliage cuivre-nickel
Matériaux de la surface active	Plastique, Polybutylène (PBT)
Poids net	49 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Par pièce de fixation en option Taraudage de fixation
Cible normalisée	36 x 36 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
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

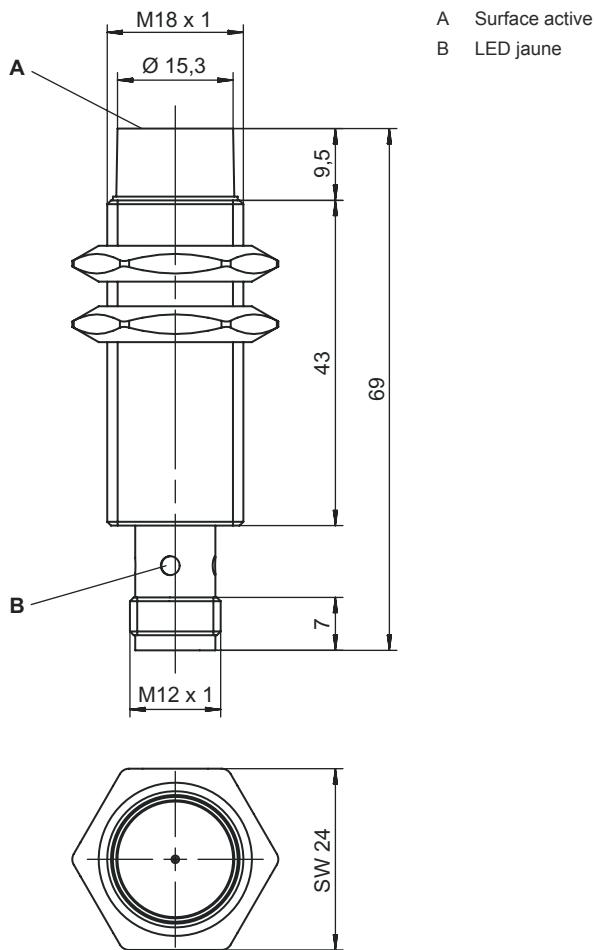
Aluminium	0,42
Inox	0,75
Cuivre	0,35
Laiton	0,45
Acier Fe360	1

## 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
ECCLASS 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

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

#### Fonction

Alimentation en tension

Signal OUT

Connecteur rond

#### Type de connexion

M12

#### Taille du filetage

Prise mâle

#### Type

Métallique

#### Matériau

4 pôles

#### Nombre de pôles

Codage A

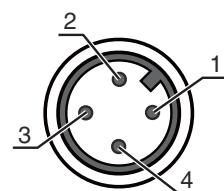
#### Broche Affectation des broches

1 V+

2 OUT

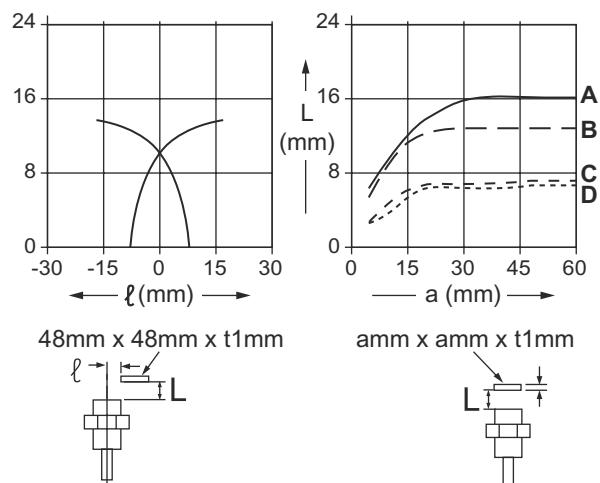
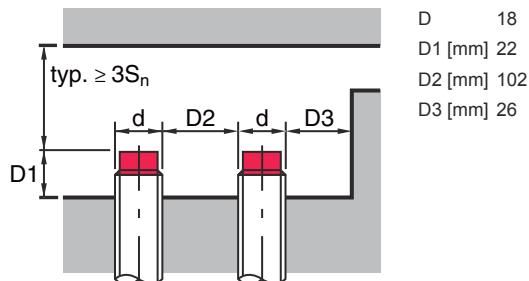
3 GND

4 non connecté



## 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 : IS AAABB/CCC-DDD-EEE

IS	<b>Principe de fonctionnement / module</b> IS : détecteur inductif, conception standard
AAA	<b>Série</b> D08 : série avec filetage mâle M8 x 1 D12 : série avec filetage mâle M12 x 1 D18 : série avec filetage mâle M18 x 1 D22 : série de forme cubique de 18 x 18 mm D30 : série avec filetage mâle M30 x 1,5
BB	<b>Boîtier</b> MM : boîtier métallique (surface active : plastique) / filetage métrique PP : boîtier en plastique
CCC	<b>Charge / alimentation</b> 2NC : transistor NPN, contact de repos (NF) 2NO : transistor NPN, contact de travail (NO) 4NC : transistor PNP, contact de repos (NF) 4NO : transistor PNP, contact de travail (NO)

## Code d'article

DDD	<b>Plage de mesure / encastrement</b> 2E0 : distance de détection limite typ. 2,0 mm / encastrement noyé 2N5 : distance de détection limite typ. 2,5 mm / encastrement non noyé 4E0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé 4N0 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement non noyé 5E0 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé 8E0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé 8N0 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé 10E : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé 12N : distance de détection limite typ. 12,0 mm / encastrement non noyé 15E : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé 15N : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé 16N : distance de détection limite typ. 16,0 mm / encastrement non noyé 30N : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrement non noyé
EEE	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)

## 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

	<b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>
	<p>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</p> <p>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</p> <p>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</p>

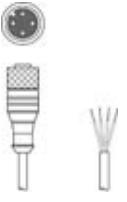
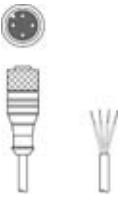
	<b>Pour les applications UL :</b>
	<p>Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</p>

## Accessoires

## 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

## Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	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

## 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.
--	--