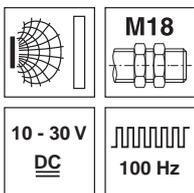


IS 218 Facteur 1

Interrupteurs inductifs

fr_03-2017/12 50128377

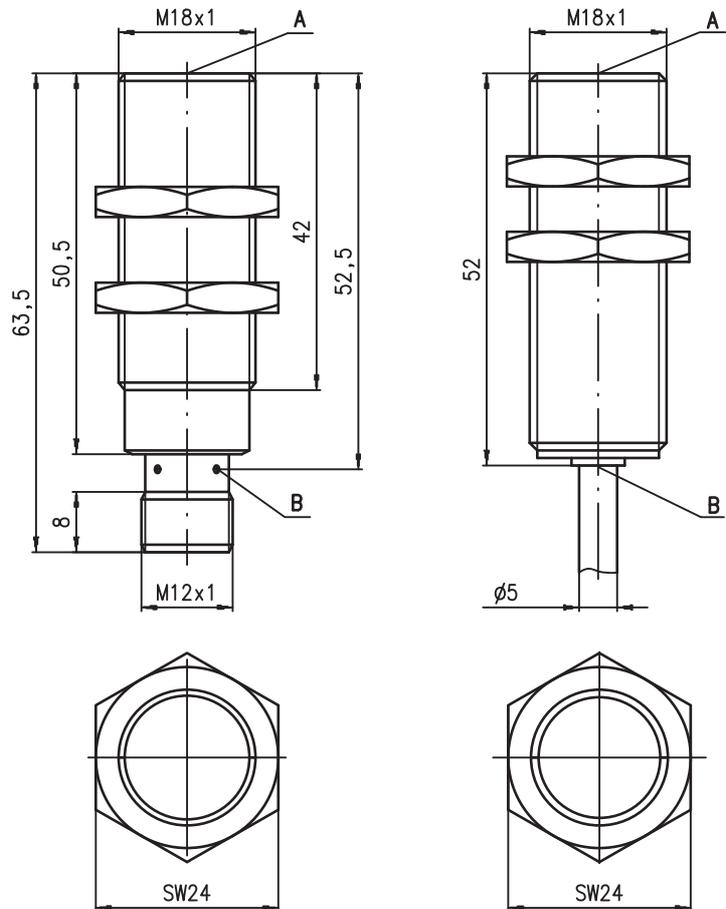


5 mm

noyé

- Distance de commutation indépendante des propriétés de l'objet (capteur de facteur 1)
- Boîtier métallique mince et petit de forme cylindrique M18x1
- Boîtier inox V2A / AISI 303
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- LED pour l'état de commutation visible sur 360°

Encombrement

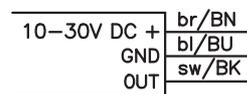


Couple de serrage des écrous de fixation < 30Nm !

- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

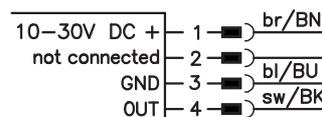
Raccordement électrique

Câble

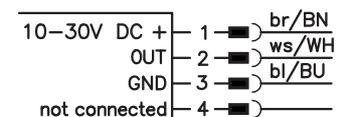


Connecteur M12

...NO... (travail)



...NC... (repos)



- ...NO...-S12 (travail):** utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.
- ...NC...-S12 (repos):** utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (KD ...)
- Fixation par serrage (MC 018...)

Sous réserve de modifications • DS_IS218E_F1_fr_50128377.fm



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type d'encastrement
Lim. typ. de la portée S_n
Portée de fonctionnement S_a

IS 218...-5E0...
encastrement noyé
5,0mm
0 ... 4mm

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ¹⁾
Ondulation résiduelle σ
Charge I_L
Consommation I_0
Courant résiduel I_r
Sortie de commut./fonction

10 ... 30VCC
 $\leq 20\%$ d' U_N
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 ≤ 100 μ A
.../4NO... transistor PNP, contact de travail (NO)
.../4NC... transistor PNP, contact de repos (NC)
.../2NO... transistor NPN, contact de travail (NO)
.../2NC... transistor NPN, contact de repos (NC)

Chute de tension U_d
Hystérésis H de S_r
Dérive thermique de S_r
Reproductibilité

≤ 2 V
 $\leq 15\%$
 $\leq 10\%$ ²⁾
 $\leq 0,3$ mm ³⁾

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f
Temps d'initialisation

100Hz
 ≤ 25 ms

Témoins

LED jaune (visible sur 360°)

état de commutation ⁴⁾

Données mécaniques

Boîtier
Cible normalisée
Surface active
Poids (connecteur M12/câble)
Raccordement électrique

inox V2A (1.4305, AISI 303)
30 x 30 mm², Fe360
inox V2A (1.4305, AISI 303)
env. 50g/env. 115g
connecteur M12, 4 pôles, ou
câble : 2m, PUR, 3 x 0,34mm², Ø 5mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante
Indice de protection
Protection E/S ⁵⁾
Normes de référence
Compatibilité électromagnétique

-25°C ... +70°C
IP 67, IP 68, IP 69K
1, 2, 3
CEI/EN 60947-5-2
CEI 60255-5
CEI 61000-4-2
CEI 61000-4-3
CEI 61000-4-4
UL 508, CSA C22.2 No.14-13 ^{1) 6)}

1 kV
Level 4 air 8kV (ESD)
Level 3 10V/m (RFI)
Level 3 2kV (burst)

Homologations

- 1) Respectez les consignes de sécurité et d'installation concernant l'alimentation électrique et le câblage ; pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Class 2 » selon NEC.
- 2) Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement
- 3) Pour $U_N = 20 \dots 30$ VCC, température ambiante $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) LED en lumière permanente : $0 \leq S \leq 0,8S_r$; LED clignotante : $0,8S_r \leq S \leq S_r$
- 5) 1 = contre l'inversion de polarité, 2 = contre les courts-circuits, 3 = contre l'induction pour toutes les sorties
- 6) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze.com).

$S_n = 5$ mm

Désignation	Article n°
IS 218 FM/2NO.5-5E0	50128172
IS 218 FM/4NO.5-5E0	50128170
IS 218 FM/2NO.5-5E0-S12	50128171
IS 218 FM/4NO.5-5E0-S12	50128169
IS 218 FM/4NC.5-5E0	50138121

Autres types sur demande

Notes

Facteurs de réduction pour cibles en :
pour $S_n = 5,0$ mm

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

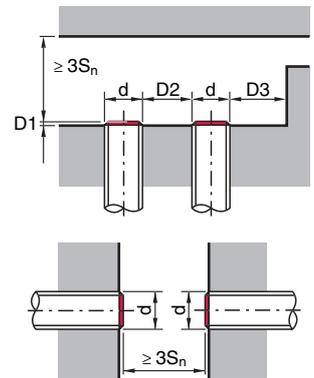
Facteurs de réduction pour l'encastrement
pour $S_n = 5,0$ mm

Acier Fe360	0,9
Aluminium	0,9
Laiton	0,9
Inox	0,9

1) Épaisseur min. de la cible :
2mm

Montage

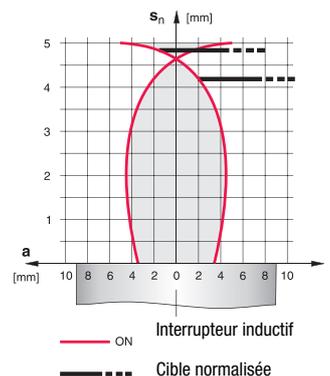
Encastrement noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
5,0	0	12,0	6,0

Diagrammes

Types avec $S_n = 5,0$ mm



Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de 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.

Code de désignation

I	S	2	1	8	F	M	/	4	N	0	.	5	-	5	E	0	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principe de fonctionnement / module

IS Interrupteur inductif / Standard

Série

218 Série avec filet extérieur M18 x 1

Boîtier / filet

FM Boîtier entièrement métallique (monobloc, sans interstice) / filetage métrique

Fonction de sortie

4NO Transistor PNP, contact de travail (NO)

4NC Transistor PNP, contact de repos (NC)

2NO Transistor NPN, contact de travail (NO)

2NC Transistor NPN, contact de repos (NC)

Propriétés / équipement spécial

5 Boîtier en V2A (1.4305, AISI 303)

Plage de mesure / encastrement

5E0 Distance de détection limite typ. 5,0mm / encastrement noyé

Raccordement électrique

Néant Câble, PUR, longueur standard 2000mm

S12 Connecteur M12, 4 pôles, axial

