

fr_01-2011/09 50115363



M18
stainless steel

10mm

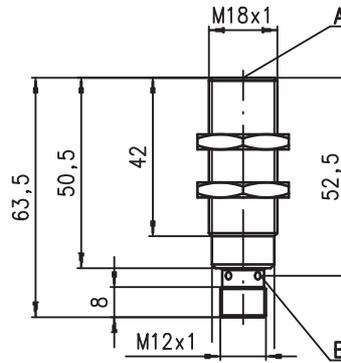
10 - 30 V
DC



noyable

- Boîtier métallique mince et petit de forme cylindrique M18x1
- Boîtier inox V2A
- Pour les applications de soudage (résiste aux champs électromagnétiques et aux projections de soudure)
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°

Encombrement



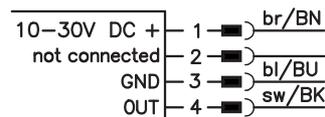
Couple de serrage des vis de fixation < 50Nm !

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

Raccordement électrique

Connecteur M12

...NO... (travail)



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_IS_218_WE_fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

IS 212... .5W-10E...

encastrement noyé
10,0mm
0 ... 8,1mm

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)
 $\leq 5\%$ 3)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f
Temps d'initialisation

15Hz
 ≤ 80 ms

Témoins

DEL jaune (visible sur 360°)

état de commutation

Données mécaniques

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

inox AISI 303L (DIN 1.4305)
30 x 30mm², Fe360
inox AISI 303L (DIN 1.4305)
env. 50g
connecteur M12, 4 pôles

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante
Indice de protection
Protection E/S 4)
Normes de référence
Compatibilité électromagnétique

-25°C ... +70°C
IP 67, IP 69K
1, 2, 3
CEI/EN 60947-5-2
CEI/EN 60947-5-2 (7.2.3.1) 1kV
CEI 61000-4-2 air 15kV (ESD)
CEI 61000-4-3 10V/m (RFI)
CEI 61000-4-4 2kV (burst)

- 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) 1 = contre l'inversion de polarité, 2 = contre les courts-circuits, 3 = contre l'induction pour toutes les sorties

Pour commander

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

$S_n = 10$ mm	Désignation	Article n°
	IS 218 FM/4NO.5W-10E-S12	50117128

Remarques

● Usage conforme :

Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme.

Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.

Notes

Coefficients de réduction pour cibles en :
pour $S_n = 10,0$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,85
Aluminium	1,00
Laiton	1,30
Inox	0,8 ¹⁾

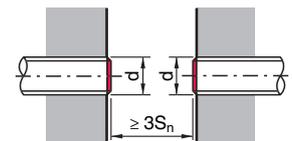
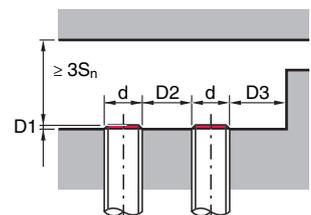
Coefficients de réduction pour l'encastrement
pour $S_n = 10,0$ mm

Acier Fe360	0,75
Aluminium	0,90
Laiton	0,75
Inox	0,80

1) Épaisseur min. de la cible :
2mm

Montage

Encastrement noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
10,0	0	42,0	16,0

Diagrammes

Types avec $S_n = 10,0$ mm

