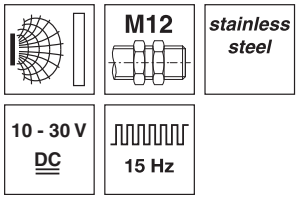
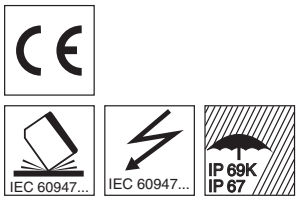
IS 212 Welding

Interrupteurs inductifs

fr 01-2011/09 50114652



- Boîtier métallique mince et petit de forme cylindrique M12x1
- 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°

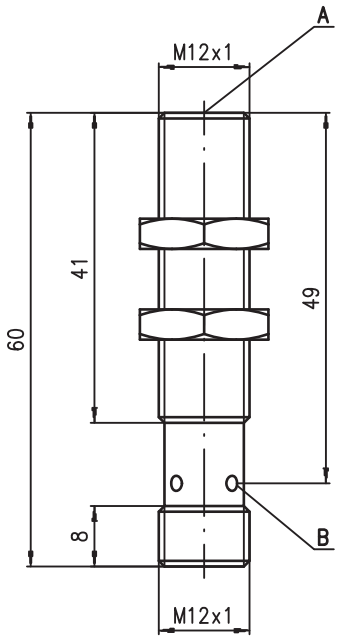


Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD …)
- Câbles surmoulés (K-D …)
- Fixation par serrage (MC 012…)

Encombrement



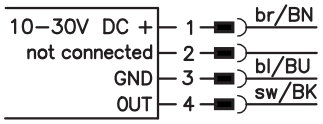
Couple de serrage des vis de fixation< 20Nm !

A Surface active
B Diode témoin jaune

Raccordement électrique

Connecteur M12

…NO… (travail)



Sous réserve de modifications • DS_IS_212_WE_fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales		**IS 212… .5W-6E0…**
Type d'encastrement		encastrement noyé
Lim. typ. de la portée S_n		6,0mm
Portée de fonctionnement S_a		0 … 4,8mm
Données électriques		
Tension d'alimentation U_N 1)		10 … 30VCC
Ondulation résiduelle σ		≤ 20% d'U_N
Charge I_L		≤ 200mA
Consommation I_0		≤ 10mA
Courant résiduel I_r		≤ 100µA
Sortie de commut./fonction	…/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		≤ 2V
Hystérésis H de S_r		≤ 15%
Dérive thermique de S_r		≤ 10% 2)
Reproductibilité		≤ 5% 3)
Données temps de réaction		
Fréquence de commutation f		15Hz
Temps d'initialisation		≤ 80ms
Témoins		
DEL jaune (visible sur 360°)		état de commutation
Données mécaniques		
Boîtier		inox AISI 303L (DIN 1.4305)
Cible normalisée		18 x 18mm², Fe360
Surface active		inox AISI 303L (DIN 1.4305)
Poids (connecteur M12)		env. 24g
Raccordement électrique		connecteur M12, 4 pôles
Caractéristiques ambiantes		
Température ambiante		-25°C … +70°C
Indice de protection		IP 67, IP 69K
Protection E/S 4)		1, 2, 3
Normes de référence		CEI/EN 60947-5-2
Compatibilité électromagnétique		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 … 30VCC, température ambiante T_a = 23°C ± 5°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).

	Désignation	Article n°
S_n = 6mm	IS 212 FM/4N0.5W-6E0-S12	50117127

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 = 6,0mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,85
Aluminium	1,00
Laiton	1,30
Inox	0,9 1)

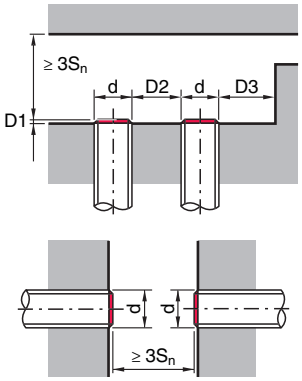
Coefficients de réduction pour l'encastrement pour S_n = 6,0mm

Acier Fe360	0,7
Aluminium	1,15
Laiton	1,05
Inox	0,80

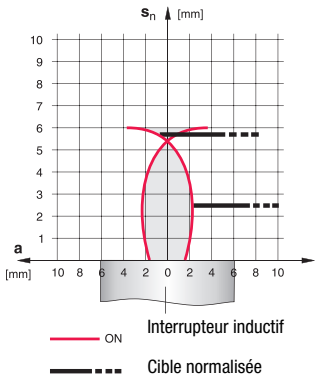
1) Épaisseur min. de la cible : 2mm

Montage

Encastrement noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
6,0	0	38,0	6,0

Diagrammes

Types avec **S_n = 6,0mm**