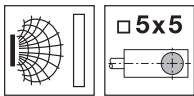


fr_01-2010/05 50112188



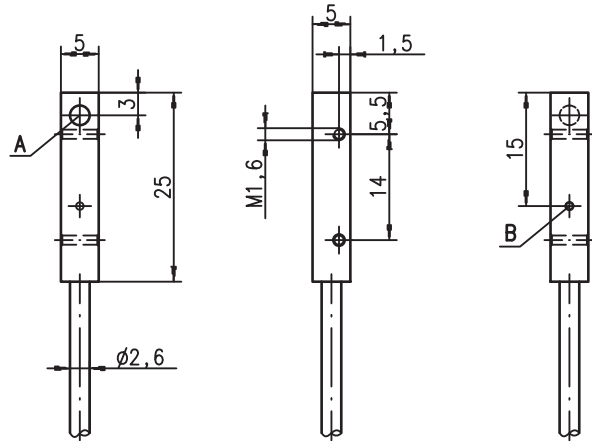
1,5mm



noyable

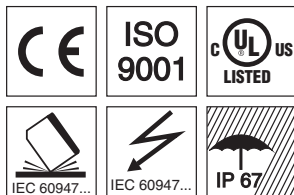
- Boîtier métallique mince et petit de forme cubique 5x5mm
- Boîtier en laiton chromé
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation

Encombrement



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

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

Câble

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
OUT	sw/BK

Sous réserve de modifications • DS_IS255MP_fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type d'encastrement	IS 255...-1E5... encastrement noyé
Lim. typ. de la portée S_n	1,5mm
Portée de fonctionnement S_a	0 ... 1,2mm

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ¹⁾	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
Charge I_L	≤ 200 mA
Consommation I_0	≤ 10 mA
Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A
Sortie de commutation/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	≤ 2 V
Hystérésis H de S_r	$\leq 10\%$
Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ ²⁾
Reproductibilité	$\leq 2\%$ ³⁾

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f	3kHz
Temps d'initialisation	≤ 10 ms

Témoins

DEL jaune	état de commutation
-----------	---------------------

Données mécaniques

Boîtier	laiton chromé
Cible normalisée	5 x 5mm ² , Fe360
Surface active	PA66
Poids (connecteur M8/câble)	env. 34g
Raccordement électrique	câble : 2m, PUR, 3 x 0,055mm ² , Ø 2,6mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante	-25°C ... +70°C
Indice de protection	IP 67
Protection E/S ⁴⁾	1, 2, 3
Normes de référence	CEI/EN 60947-5-2
Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1kV CEI 61000-4-2 Level 2 air 4kV (ESD) CEI 61000-4-3 Level 3 10V/m (RFI) CEI 61000-4-4 Level 3 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).

$S_n = 1,5$ mm	Désignation	Article n°
	IS 255 MP/4NO-1E5	50113209
	IS 255 MP/2NO-1E5	50113210

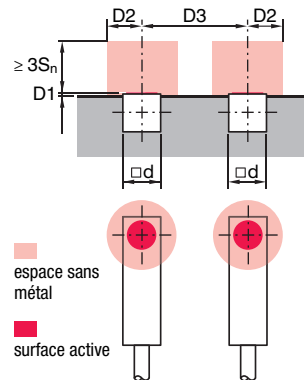
Notes

Coefficients de réduction :
pour $S_n = 1,5$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,60
Aluminium	0,60
Laiton	0,70
Inox	0,85

Montage

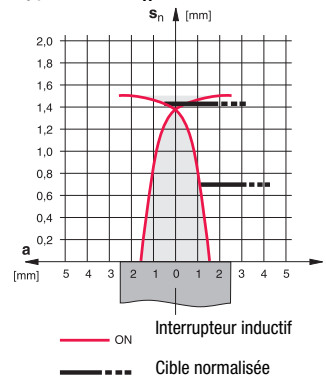
Encastrement noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	4	6

Diagrammes

Types avec $S_n = 1,5$ mm



Code de désignation

I	S	2	5	5	M	P	/	4	N	O	-	1	E	5						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Principe de fonctionnement / module
IS Interrupteur inductif / Standard

Série
255 Série cubique de section de 5 x 5 mm²
Boîtier / filet
MP Boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse

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)

Plage de mesure / encastrement
1E5 Distance de détection limite typ. 1,5mm / encastrement noyé

Raccordement électrique
néant Câble, PUR, longueur standard 2000mm

Remarques

- **Usage conforme :**

Les interrupteurs inductifs sont des capteurs électroniques pour la détection inductive sans contact des objets.

Ce produit doit être mis en service par un personnel compétent et utilisé en respectant son usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité, il ne convient pas à la protection des personnes.

