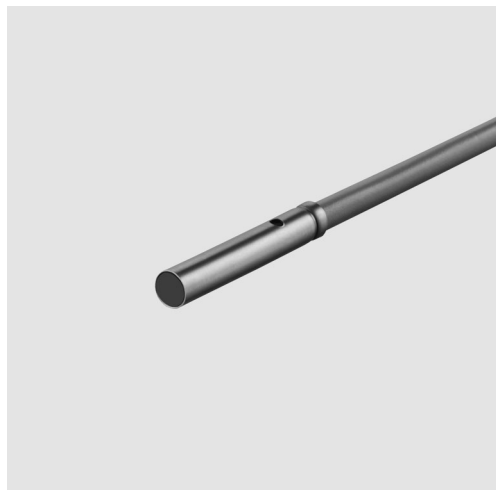


fr 01-2010/05 50113509



1,5mm



noyable

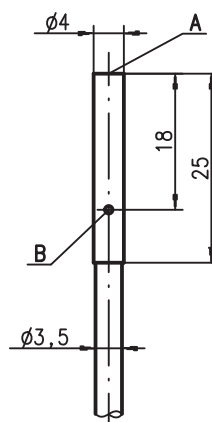
- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique de Ø 4mm
- Boîtier inox
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation



Accessoires :

(à commander séparément)

Encombrement



- A** Surface active
B Diode témoin jaune

Raccordement électrique

Câble

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

Sous réserve de modifications • DS_IS204MP_fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type d'encastrement	IS 204...-1E5
Lim. typ. de la portée S_n	encastrement noyé
Portée de fonctionnement S_a	1,5mm
	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	Inox
Cible normalisée	4,5 x 4,5mm ² , Fe360
Surface active	PA66
Poids (connecteur M8/câble)	env. 32g
Raccordement électrique	câble : 2m, PVC, 3 x 0,14mm ² , Ø 3,5mm

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
	CEI 61000-4-2
	CEI 61000-4-3
	CEI 61000-4-4
	1kV
	Level 2 air 4kV (ESD)
	Level 3 10V/m (RFI)
	Level 3 2kV (burst)

- 1) Respectez les consignes de sécurité et d'installation concernant l'alimentation électrique et le câblage.
- 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).

	Désignation	Article n°
$S_n = 1,5$ mm	IS 204 MP/4NO-1E5	50113478

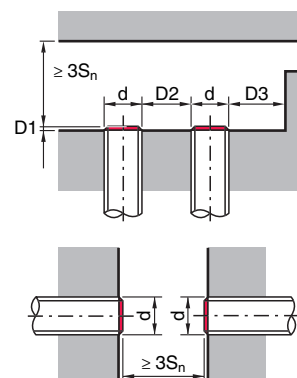
Notes

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

Acier Fe360	1
Cuivre	0,40
Aluminium	0,40
Laiton	0,50
Inox	0,75

Montage

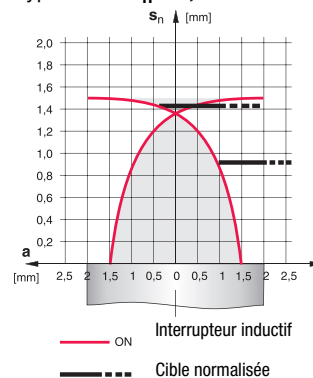
Encastrement noyé :



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

Diagrammes

Types avec $S_n = 1,5$ mm



Interrupteurs inductifs

Code de désignation

I	S		2	0	4		M	P	/	4	N	O	-	1	E	5				
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

IS	Interrupteur inductif / Standard
-----------	----------------------------------

204 Série de Ø 4 mm

MP Boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse (sans filet)

4NO Transistor PNP, contact de travail (NO)

4NC Transistor PNP, contact de repos (NC)

2N0 Transistor NPN, contact de travail (NO)

2NC Transistor NPN, contact de repos (NC)

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

néant	Câble, PVC, 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.

