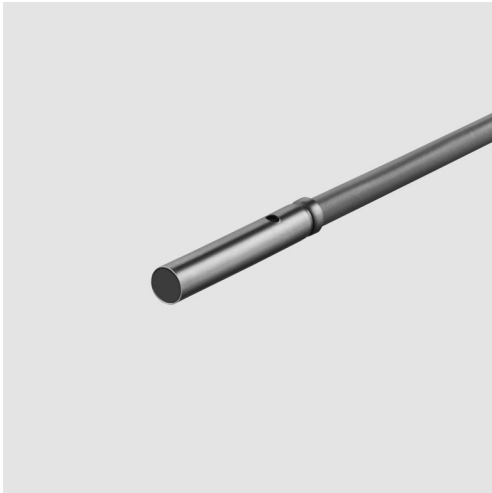
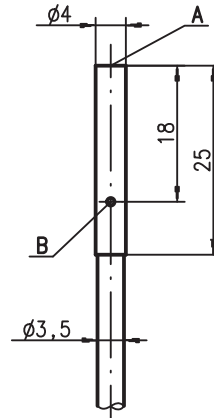


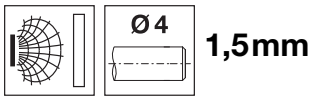
fr 01-2010/05 50113509



**Encombrement**

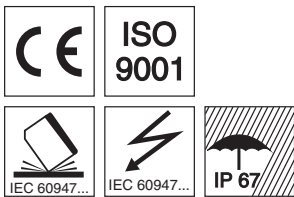


- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune



- 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

**Raccordement électrique**



**Accessoires :**

(à commander séparément)

**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	<b>IS 204...-1E5</b> encastrement noyé
Lim. typ. de la portée $S_n$	1,5mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 1,2mm

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$ <sup>1)</sup>	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle $\sigma$	$\leq 20\%$ d' $U_N$
Charge $I_L$	$\leq 200$ mA
Consommation $I_0$	$\leq 10$ mA
Courant résiduel $I_r$	$\leq 100$ $\mu$ 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 $U_d$	$\leq 2$ V
Hystérésis H de $S_r$	$\leq 10\%$
Dérive thermique de $S_r$	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
Reproductibilité	$\leq 2\%$ <sup>3)</sup>

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation f	3kHz
Temps d'initialisation	$\leq 10$ ms

### Témoins

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

### Données mécaniques

Boîtier	Inox
Cible normalisée	4,5 x 4,5mm <sup>2</sup> , Fe360
Surface active	PA66
Poids (connecteur M8/câble)	env. 32g
Raccordement électrique	câble : 2m, PVC, 3 x 0,14mm <sup>2</sup> , Ø 3,5mm

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante	-25°C ... +70°C
Indice de protection	IP 67
Protection E/S <sup>4)</sup>	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](http://www.leuze.com)).

<b><math>S_n = 1,5</math>mm</b>	<b>Désignation</b> IS 204 MP/4NO-1E5	<b>Article n°</b> 50113478
---------------------------------	---	-------------------------------

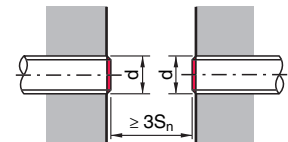
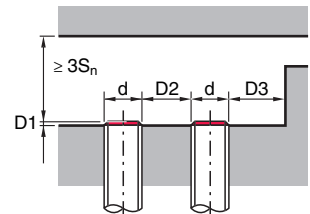
## Notes

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

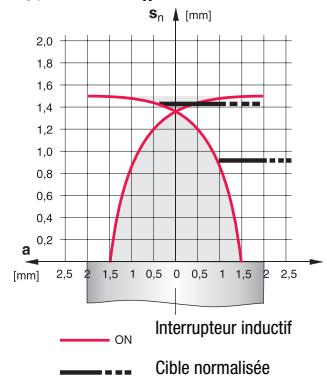
### Encastrement noyé :



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



## Code de désignation

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

**Principe de fonctionnement / module**
**IS** Interrupteur inductif / Standard

**Série**
**204** Série de Ø 4 mm

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

**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. 1,5 mm / encastrement noyé

**Raccordement électrique**
**néant** Câble, PVC, longueur standard 2000 mm

## 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.

