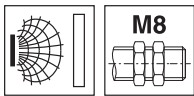


**ISS 208 (module court)**

**Interrupteurs inductifs**

**Encombrement**

fr 01-2011/09 50114650

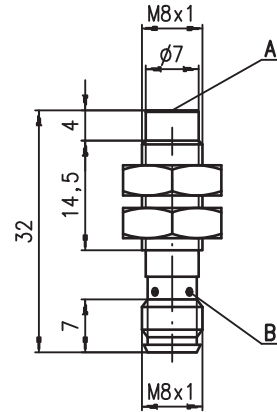


**M8**  
**2,5mm**



**non noyable**  
**5 kHz**

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M8
- Boîtier inox
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°



**Couple de serrage des vis de fixation < 10Nm !**

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

**Raccordement électrique**

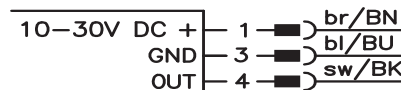


**Accessoires :**

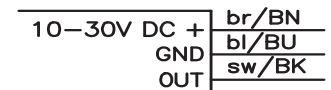
(à commander séparément)

- Connecteurs M8 (D M8...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Fixation par serrage (MC 008...)

Connecteur M8



Câble



Sous réserve de modifications • DS\_ISS\_208\_N\_fr\_fm

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Type d'encastrement	IS 208...-2N5...
Lim. typ. de la portée $S_n$	2,5mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 2,0mm

### 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 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 $U_d$	$\leq 2$ V
Hystérésis H de $S_r$	$\leq 5\%$
Dérive thermique de $S_r$	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
Reproductibilité	$\leq 4,8\%$ <sup>3)</sup>

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation f	5kHz
Temps d'initialisation	$\leq 10$ ms

### Témoins

DEL jaune (visible sur 360°)	état de commutation
------------------------------	---------------------

### Données mécaniques

Boîtier	inox
Cible normalisée	8 x 8mm <sup>2</sup> , Fe360
Surface active	PBTP
Poids (connecteur M8/câble)	env. 12g/env. 70g
Raccordement électrique	connecteur M8, 3 pôles ou câble : 2m, PVC, 3 x 0,14mm <sup>2</sup> , $\varnothing$ 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
	1 kV Level 3 air 8kV (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 ; 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](http://www.leuze.com)).

<b><math>S_n = 2,5</math>mm</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article n°</b>
	ISS 208 MM/4NO-2N5-S8.3	50114490

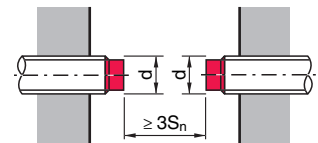
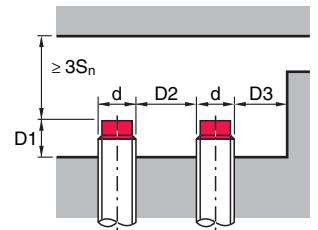
## Notes

Coefficients de réduction :  
pour  $S_n = 2,5$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,20
Aluminium	0,25
Laiton	0,35
Inox	0,70

## Montage

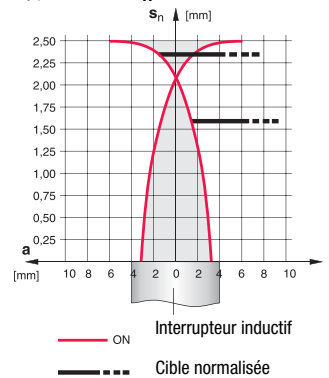
### Encastrement non noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
$S_n$ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,5	8,0	10,0	4,0

## Diagrammes

Types avec  $S_n = 2,5$ mm



## ISS 208 (module court)

## Interrupteurs inductifs

### Code de désignation

I	S	S	2	0	8	/	M	M	/	4	N	0	-	2	N	5	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Principe de fonctionnement / module

**ISS** Interrupteur inductif / module court

#### Série

**208** Série avec filet extérieur M8 x 1

#### Boîtier / filet

**MM** Boîtier métallique (surface active : plastique) / filet métrique

#### 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

**2N5** Distance de détection limite typ. 2,5mm / encastrement non noyé

#### Raccordement électrique

**Néant** Câble, PVC, longueur standard 2000mm

**S8.3** Connecteur M8, 3 pôles, axial

### 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.

