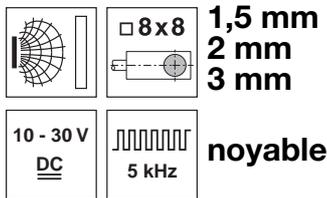


fr\_01-2010/02 50112988



- Boîtier métallique mince et petit de forme cubique 8x8mm
- Boîtier en laiton nickelé
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation

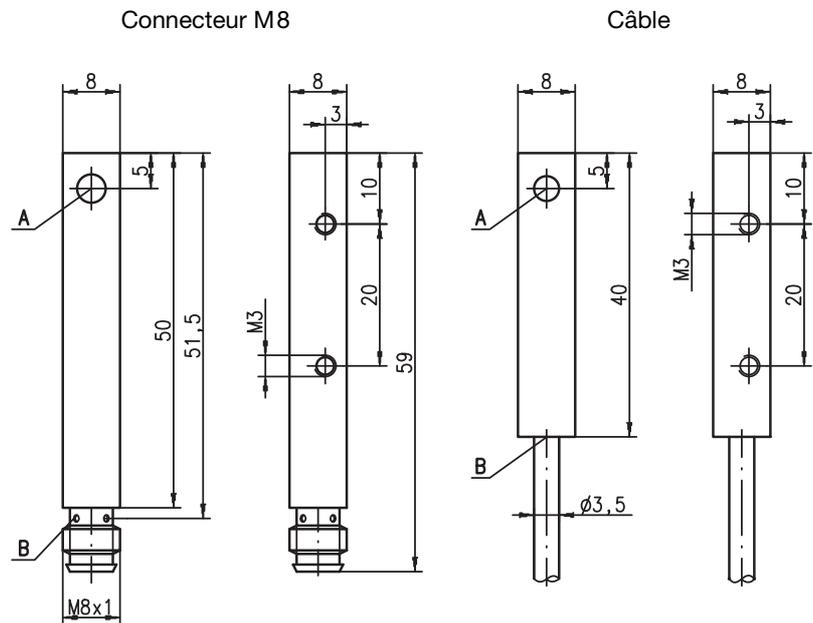


**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Connecteurs M8 (D M8...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

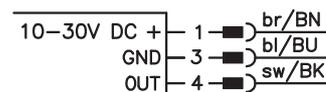
**Encombrement**



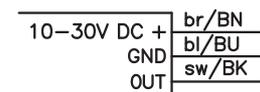
- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

**Raccordement électrique**

Connecteur M8



Câble



Sous réserve de modifications • DS\_IS288\_01fr.fm

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	IS 288...-1E5...	IS 288...-2E0...	IS 288...-3E0...
Type d'encastrement	encastrement noyé		
Lim. typ. de la portée $S_n$	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm
Portée de fonctionnement $S_a$	0 ... 1,2 mm	0 ... 1,6 mm	0 ... 2,4 mm
<b>Données électriques</b>			
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 $S_r$	$\leq 5\%$		
Dérive thermique de $S_r$	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>		
Reproductibilité	$\leq 5\%$ <sup>3)</sup>		
<b>Données temps de réaction</b>			
Fréquence de commutation f	5 kHz	3 kHz	1 kHz
Temps d'initialisation	$\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms	$\leq 50$ ms
<b>Témoins</b>			
DEL jaune	état de commutation		
<b>Données mécaniques</b>			
Boîtier	laiton nickelé		
Cible normalisée	8 x 8 mm <sup>2</sup> , Fe360	8 x 8 mm <sup>2</sup> , Fe360	9 x 9 mm <sup>2</sup> , Fe360
Surface active	PBTP		
Poids (connecteur M8/câble)	env. 15g/env. 45g		
Raccordement électrique	connecteur M8, 3 pôles câble : 2m, PVC, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , $\varnothing$ 3,5 mm		
<b>Caractéristiques ambiantes</b>			
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	1 kV	
	CEI 61000-4-2	Level 3 air 8kV (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

## Notes

Coefficients de réduction :

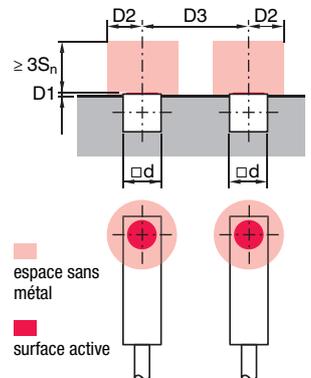
pour $S_n = 1,5$ mm		pour $S_n = 2,0$ mm	
Acier Fe360	1	Acier Fe360	1
Cuivre	0,50	Cuivre	0,50
Aluminium	0,50	Aluminium	0,50
Laiton	0,55	Laiton	0,55
Inox	0,80	Inox	0,80

pour  $S_n = 3,0$  mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,27
Aluminium	0,36
Laiton	0,45
Inox	0,77

## Montage

Encastrement noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
$S_n$ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	5,5	10
2,0	0	5	10
3,0	1	6	16

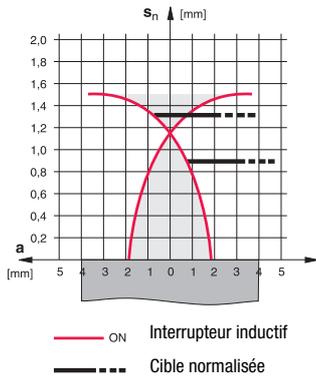
## Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur [www.leuze.com](http://www.leuze.com)).

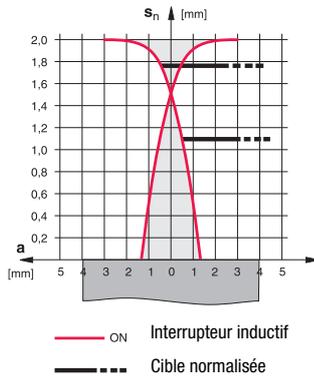
$S_n$	Désignation	Article n°
$S_n = 1,5$ mm	IS 288 MP/4NO-1E5	50112885
	IS 288 MP/4NO-1E5-S8.3	50112886
$S_n = 2$ mm	IS 288 MP/4NO-2E0	50112887
	IS 288 MP/4NO-2E0-S8.3	50112888
$S_n = 3$ mm	IS 288 MP/4NO-3E0	50112889
	IS 288 MP/4NO-3E0-S8.3	50112890

**Diagrammes**

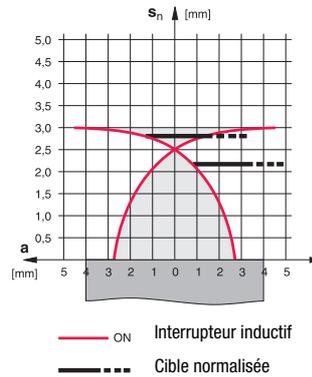
Types avec  $S_n = 1,5\text{mm}$



Types avec  $S_n = 2,0\text{mm}$



Types avec  $S_n = 3,0\text{mm}$



**Code de désignation**

**I S 2 8 8 M P / 4 N O - 2 E 0 - S 8 . 3**

**Principe de fonctionnement / module**

**IS** Interrupteur inductif / Standard

**Série**

**288** Série cubique de section de 8 x 8 mm<sup>2</sup>

**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

**2E0** Distance de détection limite typ. 2,0mm / encastrement noyé

**3E0** Distance de détection limite typ. 3,0mm / encastrement noyé

**Raccordement électrique**

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

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

**200-S8.3** Câble, PVC, longueur 200mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial

**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.

