

ISS 208 (module court)

Interrupteurs inductifs

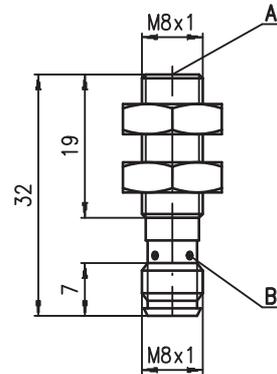
Encombrement

fr 01-2011/09 50117146



	M8	2mm
	10 - 30 V DC	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

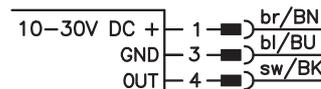
Raccordement électrique

Accessoires :

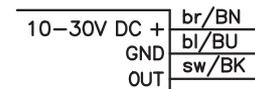
(à commander séparément)

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

Connecteur M8



Câble



Sous réserve de modifications • DS_ISS_208_E_fr_fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

IS 208...-2E0...

Type d'encastrement
Lim. typ. de la portée S_n
Portée de fonctionnement S_a

2,0mm
0 ... 1,6mm

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ¹⁾
Ondulation résiduelle σ
Charge I_L
Consommation I_0
Courant résiduel I_r
Sortie de commut./fonction

10 ... 30VCC
 $\leq 20\%$ d' U_N
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 ≤ 100 μ A
.../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
Hystérésis H de S_r
Dérive thermique de S_r
Reproductibilité

≤ 2 V
 $\leq 10\%$ ²⁾
 $\leq 4,7\%$ ³⁾
 $\leq 10\%$
 $\leq 5\%$

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f
Temps d'initialisation

5kHz
 ≤ 50 ms

Témoins

DEL jaune (visible sur 360°)

état de commutation

Données mécaniques

Boîtier
Cible normalisée
Surface active
Poids (connecteur M8/câble)
Raccordement électrique

inox
8 x 8mm², Fe360
PA12
env. 8g/env. 70g
connecteur M8, 3 pôles ou
câble : 2m, PVC, 3 x 0,14mm², Ø 3,5mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante
Indice de protection
Protection E/S ⁴⁾
Normes de référence
Compatibilité électromagnétique

-25°C ... +70°C
IP 67
1, 2, 3
CEI/EN 60947-5-2
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).

	Désignation	Article n°
$S_n = 2$ mm	ISS 208 MM/4NO-2E0-S8.3	50117201

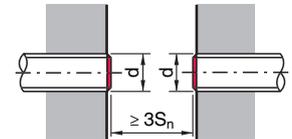
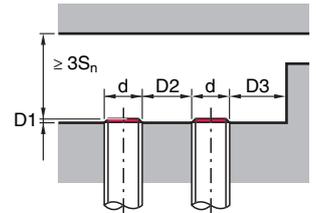
Notes

Coefficients de réduction :
pour $S_n = 2,0$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,25
Aluminium	0,25
Laiton	0,35
Inox	0,65

Montage

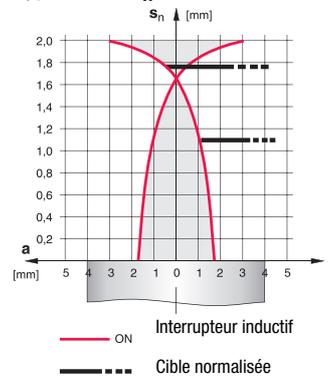
Encastrement noyé :



Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,0	0	4,0	2,0

Diagrammes

Types avec $S_n = 2,0$ mm



Code de désignation

I	S	S	2	0	8	M	M	/	4	N	0	-	2	E	0	-	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
2E0 Distance de détection limite typ. 2,0mm / encastrement 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.

