

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

IS 208...-2N5...
encastrement non noyé
2,5mm
0 ... 2,0mm

IS 208...-4N0...
4,0mm
0 ... 3,2mm

Données électriques

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

10 ... 30VCC
 $\leq 20\%$ d' U_N
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 $\leq 100\mu$ 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
 $\leq 5\%$
 $\leq 10\%$ 2)
 $\leq 4,8\%$ 3)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f
Temps d'initialisation

5kHz
 ≤ 10 ms
3,5kHz

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
PBTP
env. 12g/env. 70g
connecteur M8, 3 pôles ou
connecteur M12, 4 pôles ou
câble : 2m, PVC, 3 x 0,14mm², \varnothing 3,5mm
12 x 12mm², Fe360

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
1kV
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 $U_B = 20 \dots 30$ 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).

$S_n = 2,5$ mm	Désignation	Article n°
	IS 208 MM/4N0-2N5	501 09645
	IS 208 MM/4N0-2N5-S8.3	501 09646
	IS 208 MM/4N0-2N5-S12	501 09647
$S_n = 4$ mm	IS 208 MM/4N0-4N0	501 09658
	IS 208 MM/4N0-4N0-S8.3	501 09659
	IS 208 MM/2N0-4N0	501 09661
	IS 208 MM/2N0-4N0-S8.3	501 09662

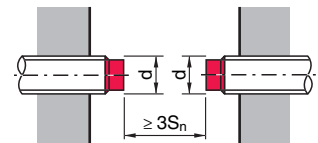
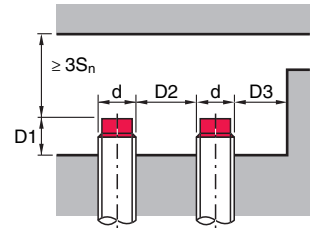
Notes

Coefficients de réduction :

pour $S_n = 2,5$ mm		pour $S_n = 4,0$ mm	
Acier Fe360	1	Acier Fe360	1
Cuivre	0,20	Cuivre	0,42
Aluminium	0,25	Aluminium	0,45
Laiton	0,35	Laiton	0,52
Inox	0,70	Inox	0,74

Montage

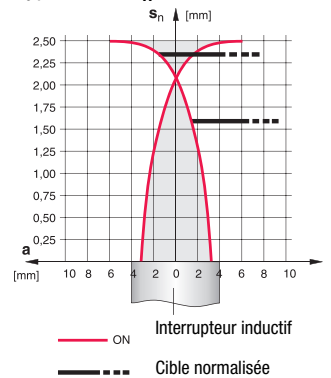
Encastrement non noyé :



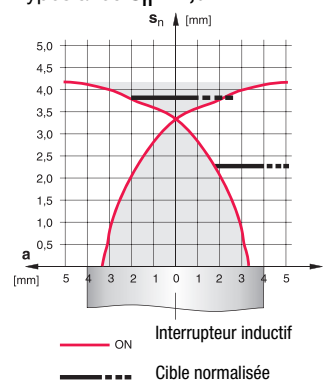
Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques				
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	
2,5	8,0	10,0	4,0	
4,0	6,0	14,0	6,0	

Diagrammes

Types avec $S_n = 2,5$ mm



Types avec $S_n = 4,0$ mm



Code de désignation

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

Principe de fonctionnement / module

IS Interrupteur inductif / Standard

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

4N0 distance de détection limite typ. 4,0mm / encastrement non noyé

Raccordement électrique

néant câble, PVC, longueur standard 2000mm

S8.3 connecteur M8, 3 pôles, axial

S12 connecteur M12, 4 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.

