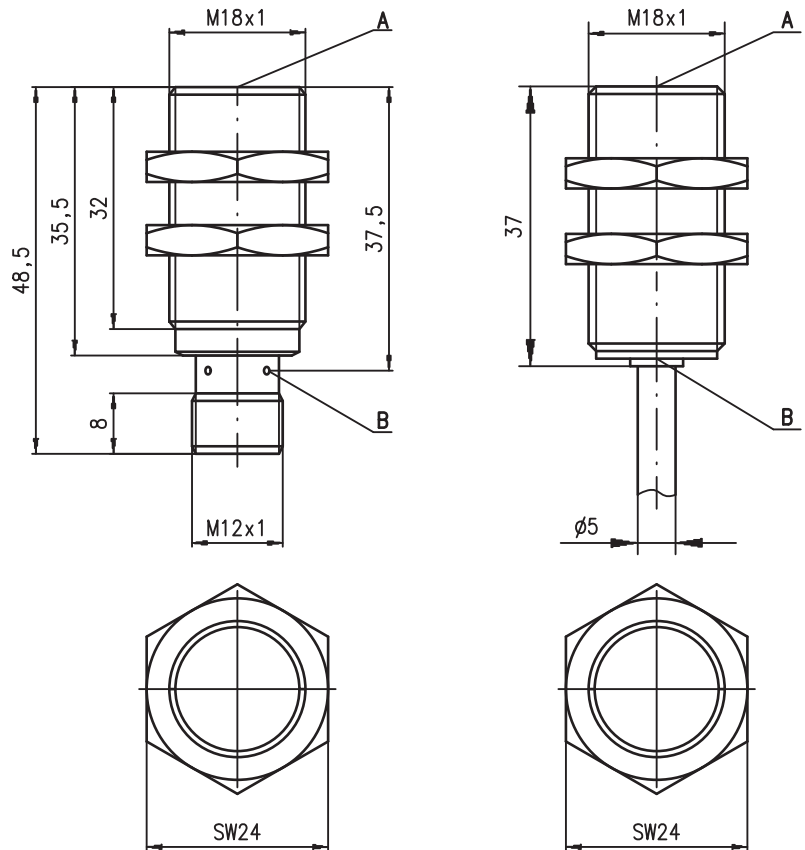




	M18	5 mm 8 mm 12 mm
	10 - 30 V DC	noyable
	2 kHz	

- Boîtier métallique mince et très court de forme cylindrique M18
- Boîtier en laiton chromé
- Protection installée contre les courts-circuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°

Encombrement

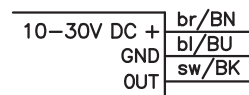


Couple de serrage des vis de fixation
ISS 218...5E0..., IS 218...8E0... < 20Nm !
ISS 218...12E... < 25Nm !

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

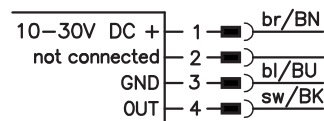
Raccordement électrique

Câble

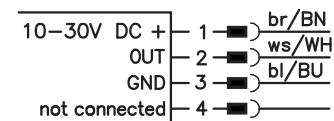


Connecteur M12

...NO... (travail)



...NC... (repos)



...NO...-S12 (travail): utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.
...NC...-S12 (repos): utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Fixation par serrage (MC 018...)

Sous réserve de modifications • 218_03fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	ISS 218...-5E0...	ISS 218...-8E0...	ISS 218...-12E...
Type d'encastrement	encastrement noyé		
Lim. typ. de la portée S_n	5,0mm	8,0mm	12,0mm
Portée de fonctionnement S_a	0 ... 4,0mm	0 ... 6,5mm	0 ... 9,7mm
Données électriques			
Tension d'alimentation U_B 1)	10 ... 30VCC		
Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N		
Charge I_L	≤ 200 mA		
Consommation I_0	≤ 10 mA		
Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A		
Sortie de comm./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	≤ 2 V		
Hystérésis H de S_r	$\leq 10\%$		
Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ 2)		
Reproductibilité	$\leq 5\%$ 3)		
Données temps de réaction			
Fréquence de commutation f	2kHz	1,5kHz	500Hz
Temps d'initialisation	≤ 40 ms	≤ 70 ms	≤ 50 ms
Témoins			
DEL jaune (visible sur 360°)	état de commutation		
Données mécaniques			
Boîtier	laiton chromé		
Cible normalisée	18 x 18mm ² , Fe360	24 x 24mm ² , Fe360	36 x 36mm ² , Fe360
Surface active	PBTP		
Poids (connecteur M12)	env. 50g/env. 165g		
Raccordement électrique	connecteur M12, 4 pôles ou câble : 2m, PVC, 3 x 0,34mm ² , Ø 5,0mm		
Caractéristiques ambiantes			
Température ambiante	-25°C ... +70°C		
Indice de protection	IP 67		
Protection E/S 4)	1, 2, 3		
Normes de référence	CEI/EN 60947-5-2		
Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5	1kV	
	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 $U_B = 20 \dots 30$ 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).

	Désignation	Article n°
$S_n = 8$ mm	ISS 218 MM/2NO-8E0-S12	501 09703
$S_n = 12$ mm	ISS 218 MM/4NO-12E-S12	501 09707
	ISS 218 MM/2NO-12E-S12	501 09708

Notes

Coefficients de réduction :

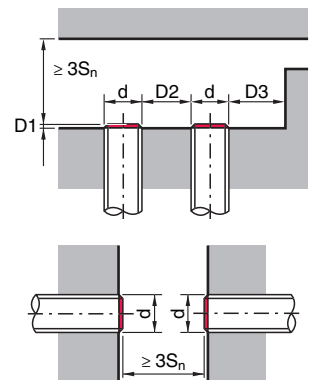
pour $S_n = 5,0$ mm		pour $S_n = 8,0$ mm	
Acier Fe360	1	Acier Fe360	1
Cuivre	0,40	Cuivre	0,30
Aluminium	0,40	Aluminium	0,35
Laiton	0,50	Laiton	0,40
Inox	0,80	Inox	0,70

pour $S_n = 12,0$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,20
Aluminium	0,26
Laiton	0,33
Inox	0,63

Montage

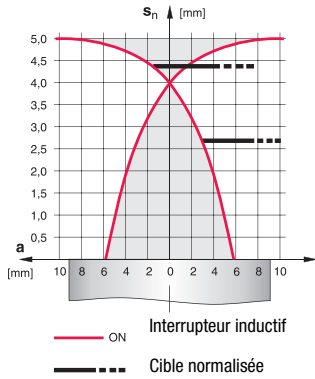
Encastrement noyé :



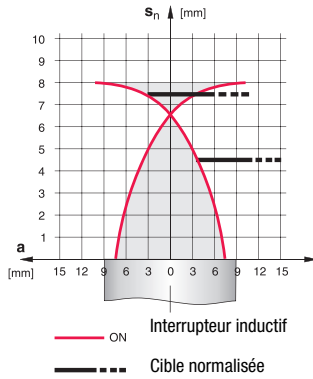
Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
5,0	0	14,0	5,0
8,0	0,75	22,0	9,0
12,0	4,0	26,0	9,0

Diagrammes

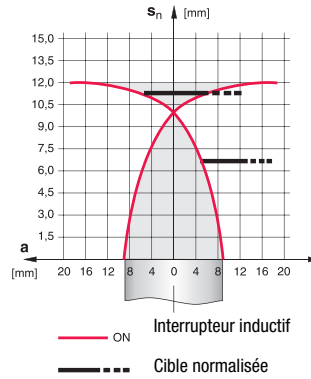
Types avec $S_n = 5,0\text{mm}$



Types avec $S_n = 8,0\text{mm}$



Types avec $S_n = 12,0\text{mm}$



Code de désignation

I S S 2 1 8 M M / 4 N O - 8 E 0 - S 1 2

Principe de fonctionnement / module

ISS Interrupteur inductif / module court

Série

218 série avec filet extérieur M12 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

- 5E0 distance de détection limite typ. 5,0mm / encastrement noyé
- 8E0 distance de détection limite typ. 8,0mm / encastrement noyé
- 12E distance de détection limite typ. 12,0mm / encastrement noyé

Raccordement électrique

- néant câble, PVC, longueur standard 2000mm
- S12 connecteur M12, 4 pôles, axial
- 200-S12 câble, PVC, longueur 200mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial

Remarques

● **Usage conforme :**

Les interrupteurs inductifs sont des capteurs électroniques pour la détection inductive sans contact des objets.

