# Interrupteurs inductifs

M12x1

ø10

SW17

В







#### 4 mm 10 mm



#### non noyable

- Boîtier métallique mince et très court de forme cylindrique M12
- 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°

# $\triangle$

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

ISS 212...-10N-S12

M12x1

ø10,7

M12x1

SW17

20,

- A Surface active
- B Diode témoin jaune

**Encombrement** 

ISS 212...-4N0-S12

M12x1

ø10,5

M12x1

SW17

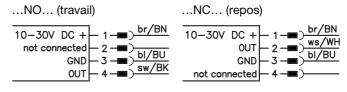
45

# Raccordement électrique

#### Câble

10-30V DC +	br/BN	
GND	Ы/BU	
OUT	sw/BK	

#### Connecteur M12





...NO...-S12 (travail): ...NC...-S12 (repos):

utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 **ou** 4 pôles. utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

# ( E | ISO | 9001 | C







#### **Accessoires:**

#### (à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Fixation par serrage (MC 012...)

#### Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales Type d'encastrement Lim. typ. de la portée S<sub>n</sub> Portée de fonctionnement Sa

Données électriques Tension d'alimentation U<sub>B</sub> 1) Ondulation résiduelle σ Charge I<sub>L</sub>

Consommation I<sub>0</sub> Courant résiduel I<sub>1</sub>

Sortie de commutation/fonction

Chute de tension U<sub>d</sub> Hystérésis H de S<sub>r</sub> Dérive thermique de S<sub>r</sub> Reproductibilité

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f Temps d'initialisation

Témoins

DEL jaune (visible sur 360°)

Données mécaniques

Boîtier Cible normalisée Surface active

Poids (connecteur M12/câble) Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante Indice de protection Protection E/S 4)

Normes de référence

Compatibilité électromagnétique

ISS 212...-10N... ISS 212...-4N0... encastrement non noyé

4,0mm 10,0mm 0 ... 3,2mm 0 ... 8,1 mm

10 ... 30VCC ≤ 20 % d'U<sub>N</sub> ≤ 200 mA ≤ 10mA ≤ 100 µA

transistor PNP, contact de travail (NO) transistor PNP, contact de repos (NC) transistor NPN, contact de travail (NO) .../4NO... .../4NC... .../2NO... .../2NC... transistor NPN, contact de repos (NC)

≤ 2V ≤ 10% ≤ 10 % 2) ≤ 5 % 3)

2kHz < 10 ms

 $\leq 3\% 3$ 

400 Hz

≤ 50 ms

30 x 30 mm<sup>2</sup>, Fe360

état de commutation

laiton chromé 12 x 12mm<sup>2</sup>, Fe360 PBTP

env. 30g/env. 95g connecteur M12, 4 pôles ou câble : 2m, PVC, 3 x 0,34mm², Ø 5,0mm

-25°C ... +70°C IP 67 1, 2, 3

CEI/EN 60947-5-2

CEI 60255-5

1kV CEI 61000-4-2 Level 3 air 8kV (ESD) CEI 61000-4-3 Level 3 10V/m (RFI) Level 3 2kV (burst) CEI 61000-4-4

- 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.
- Sur l'ensemble de la plage de température en fonctionnement
- Pour  $U_B = 20 \dots 30 \text{VCC}$ , température ambiante  $T_a = 23 \text{°C} \pm 5 \text{°C}$
- 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).

Article n° Désignation  $S_n = 10 \text{mm}$ ISS 212 MM/4N0-10N-S12 501 09680

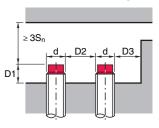
#### Notes

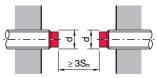
#### Coefficients de réduction :

pour $S_n = 4.0  \text{mm}$		pour $S_n = 10,0$ mm		
Acier Fe360	1	Acier Fe360	1	
Cuivre	0,50	Cuivre	0,41	
Aluminium	0,50	Aluminium	0,46	
Laiton	0,60	Laiton	0,52	
Inox	0,90	Inox	0,74	

#### **Montage**

#### Encastrement non noyé:

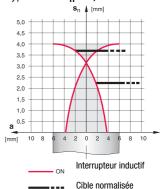




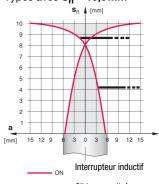
Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques				
S <sub>n</sub> [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	
4,0	6,0	16,0	6,0	
10,0	10,0	30,0	10,0	

#### **Diagrammes**

#### Types avec $S_n = 4,0 \text{ mm}$



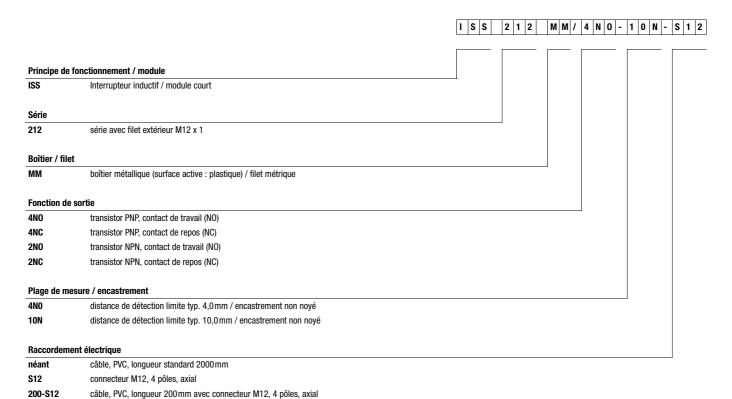
#### Types avec $S_n = 10,0 \text{mm}$



ISS 212...N... - 01 0905

# Interrupteurs inductifs

# Code de désignation



#### Remarques

#### Usage conforme :

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

ISS 212...N... - 01 0905