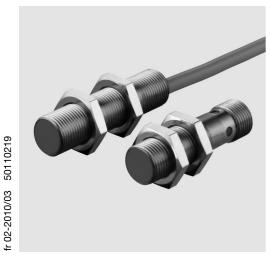
Interrupteurs inductifs

M12x1

ø10

SW17

В







4 mm 8 mm 10 mm





non noyable

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M12
- Boîtier en laiton chromé
- Protection installée contre les courtscircuits, contre l'induction et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°





M12x1

SW17

IS 212...-10N-S12

M12x1

ø10,7

5,7

- A Surface active
- B Diode témoin jaune

M12x1

SW17

Encombrement

IS 212...-4E0-S12 IS 212...-8E0-S12

M12x1

ø10,5

9

В

9

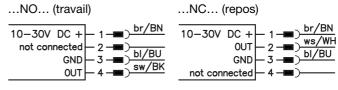
51,

Raccordement électrique



10_30V DC ±	br/BN
10-30V DC + GND	ы́/вu
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**.



Accessoires:

(à commander séparément)

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

Caractéristiques techniques

IS 212...-10N... Caractéristiques générales IS 212...-4N0... IS 212...-8N0... Type d'encastrement encastrement non noyé Lim. typ. de la portée S_n 4,0mm 8,0mm 10,0mm Portée de fonctionnement Sa 0 ... 3,2mm 0 ... 6,4mm 0 ... 8,1 mm Données électriques 10 ... 30VCC ≤ 20 % d'U_N Tension d'alimentation U_N 1) Ondulation résiduelle o Charge I_L $\leq 200\,mA$ Consommation I₀ Courant résiduel I ≤ 10 mA < 100 uA Sortie de commut./fonction .../4NO... transistor PNP, contact de travail (NO) .../4NC... transistor PNP, contact de travail (NO) transistor PNP, contact de repos (NC) transistor NPN, contact de travail (NO) .../2NO... .../2NC... transistor NPN, contact de repos (NC) Chute de tension U_d ≤ 10 % Hystérésis H de S_r Dérive thermique de S_r Reproductibilité $\leq 5\% 3$ $\leq 3\% 3$ Données temps de réaction 400 Hz 2kHz 1,5kHz

Fréquence de commutation f Temps d'initialisation < 10 ms< 10 ms $< 50 \, \text{ms}$

Témoins

Boîtier

DEL jaune (visible sur 360°)

Données mécaniques

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 -25°C ... +70°C IP 67 1, 2, 3

état de commutation

laiton chromé

PRTP

CEI/EN 60947-5-2

CEI 60255-5 1kV

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

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

12 x 12 mm², Fe360 24 x 24 mm², Fe360 30 x 30 mm², Fe360

- 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 $U_N = 20 \dots 30 \text{ VCC}$, 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

Notes

Coefficients de réduction :

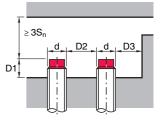
pour $S_n = 4,0 \text{ mm}$		pour $S_n = 8.0 \text{ mm}$	
Acier Fe360	1	Acier Fe360	1
Cuivre	0,50	Cuivre	0,45
Aluminium	0,50	Aluminium	0,7
Laiton	0,60	Laiton	0,55
Inox	0,90	Inox	0,75

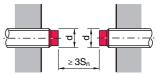
ur S. = 10.0mm

P	
Acier Fe360	1
Cuivre	0,41
Aluminium	0,46
Laiton	0,52
Inox	0,74

Montage

Encastrement non noyé:





<u>Matériaux ferromagnétiques</u> <u>et non ferromagnétiques</u>				
S _n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	
4,0	6,0	16,0	6,0	
8,0	9,0	33,0	14,0	
10,0	13,0	30,0	10,0	

Pour commander

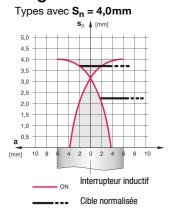
Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze.com).

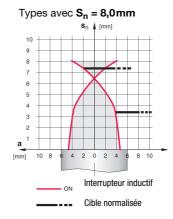
	Désignation	Article n°
S _n = 4mm	IS 212 MM/4N0-4N0	50109668
	IS 212 MM/4N0-4N0-S12	50109669
	IS 212 MM/2NO-4N0	50109670
S _n = 8 mm	IS 212 MM/4N0-8N0	50112807
	IS 212 MM/4N0-8N0-S12	50112808
S _n = 10mm	IS 212 MM/4NO-10N	50109689
	IS 212 MM/2NO-10N	50111952

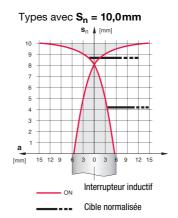
2010/03 IS 212...N... - 02

Interrupteurs inductifs

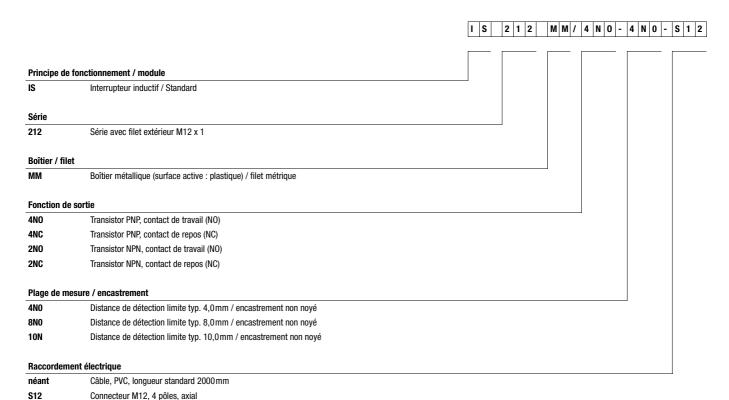
Diagrammes







Code de désignation



Remarques

200-S12

• Usage conforme :

Câble, PVC, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial

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.

IS 212...N... - 02 2010/03