

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique de Ø 6,5 mm
- Boîtier en inox ou 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 °

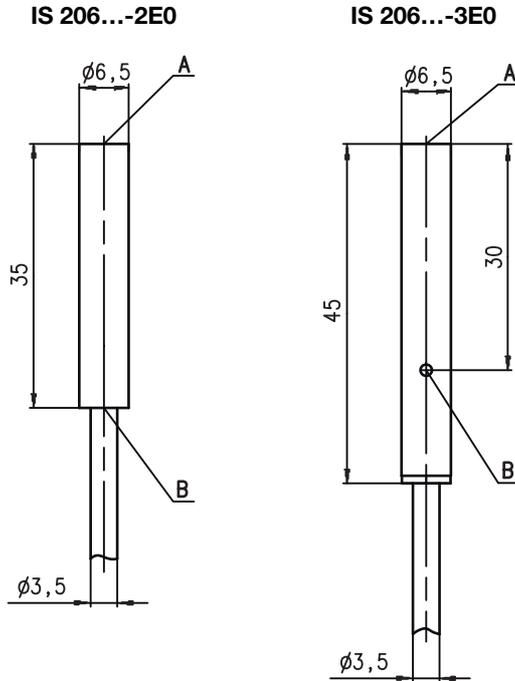


Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M8 (D M8...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Fixation par serrage (MC 006...)

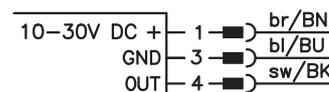
Encombrement



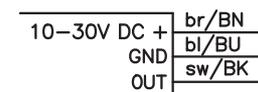
- A Surface active
- B Diode témoin jaune

Raccordement électrique

Connecteur M8



Câble



Sous réserve de modifications • 206_01fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	IS 206...-2E0...	IS 206...-3E0...
Type d'encastrement	encastrement noyé	
Lim. typ. de la portée S_n	2,0mm	3,0mm
Portée de fonctionnement S_a	0 ... 1,6mm	0 ... 2,4mm
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 commutation/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	$\leq 2\%$ 3)	$\leq 5\%$
Données temps de réaction		
Fréquence de commutation f	5kHz	1kHz
Temps d'initialisation	≤ 10 ms	≤ 50 ms
Témoins		
DEL jaune (visible sur 360°)	état de commutation	
Données mécaniques		
Boîtier	inox	Laiton, chromé
Cible normalisée	6,5 x 6,5mm ² , Fe360	9 x 9mm ² , Fe360
Surface active	PA12	PBTP
Poids (connecteur M8/câble)	env. 5g/env. 60g	
Raccordement électrique	connecteur M8, 3 pôles ou câble : 2m, PVC, 3 x 0,14mm ² , Ø 3,5mm	
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	1 kV
	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°
$S_n = 2$ mm	IS 206 MP/4NO-2E0	501 11437
$S_n = 3$ mm	IS 206 MP/4NO-3E0	501 09686

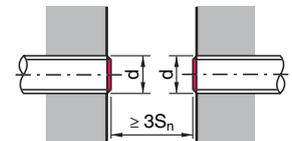
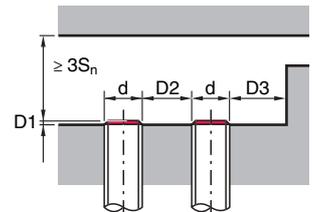
Notes

Coefficients de réduction :

pour $S_n = 2,0$ mm		pour $S_n = 3,0$ mm	
Acier Fe360	1	Acier Fe360	1
Cuivre	0,25	Cuivre	0,18
Aluminium	0,30	Aluminium	0,26
Laiton	0,40	Laiton	0,35
Inox	0,70	Inox	0,67

Montage

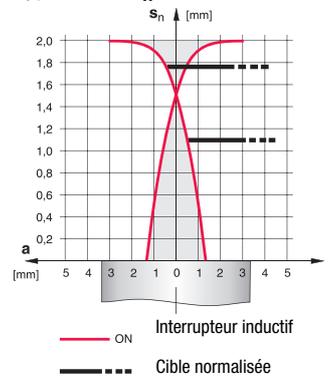
Encastrement noyé :



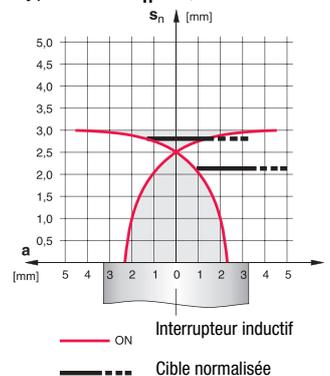
Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,0	0	4,5	1,75
3,0	1,0	9,5	2,75

Diagrammes

Types avec $S_n = 2,0$ mm



Types avec $S_n = 3,0$ mm



Code de désignation

I	S	2	0	6	MP	/	4	N	0	-	2	E	0	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principe de fonctionnement / module

IS Interrupteur inductif / Standard

Série

206 série de Ø 6,5mm

Boîtier / filet

MP boîtier métallique (surface active : plastique) / lisse (sans filet)

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

3E0 distance de détection limite typ. 3,0mm / encastrement noyé

Raccordement électrique

néant câble, PVC, longueur standard 2000mm

S8.3 connecteur M8, 3 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.

