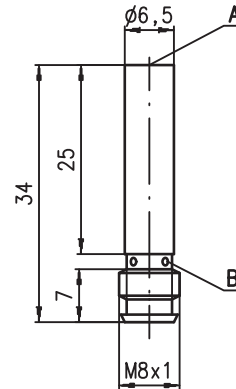




Encombrement

		2mm
10 - 30 V DC		noyable

- Boîtier métallique mince et très court de forme cylindrique de Ø 6,5mm
- 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°



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

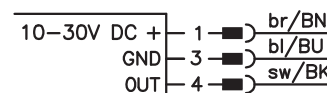
Raccordement électrique

Accessoires :

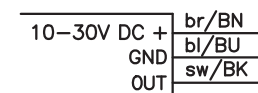
(à commander séparément)

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

Connecteur M8



Câble



Sous réserve de modifications • 206_02fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type d'encastrement	ISS 206...-2E0...
Lim. typ. de la portée S_n	encastrement noyé
Portée de fonctionnement S_a	2,0mm
	0 ... 1,6mm

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)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f	5kHz
Temps d'initialisation	≤ 10 ms

Témoins

DEL jaune (visible sur 360°)	état de commutation
------------------------------	---------------------

Données mécaniques

Boîtier	Inox
Cible normalisée	6,5 x 6,5mm ² , Fe360
Surface active	PA12
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	
	CEI 61000-4-2	1 kV
	CEI 61000-4-3	Level 3 air 8kV (ESD)
	CEI 61000-4-4	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).

$S_n = 2$ mm	Désignation	Article n°
	ISS 206 MP/4NO-2E0-S8.3	501 11438

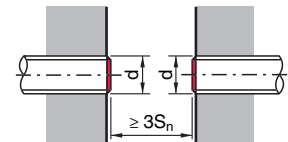
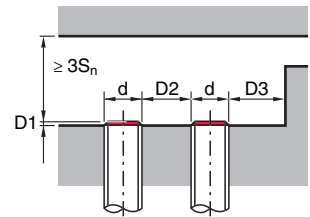
Notes

Coefficients de réduction :
pour $S_n = 2,0$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,25
Aluminium	0,30
Laiton	0,40
Inox	0,70

Montage

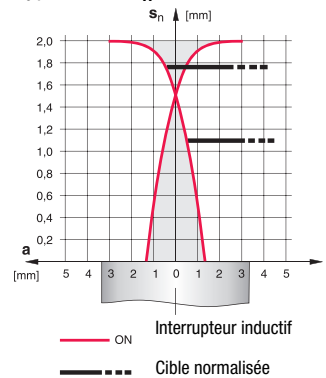
Encastrement noyé :



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

Diagrammes

Types avec $S_n = 2,0$ mm



Code de désignation

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

Principe de fonctionnement / module

ISS Interrupteur inductif / module court

Série

206 série de Ø 6,5 mm

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. 2,0 mm / encastrement noyé

Raccordement électrique

néant câble, PVC, longueur standard 2000 mm

S8.3 connecteur M8, 3 pôles, axial

200-S8.3 câble, PVC, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial

Remarques

- **Usage conforme :**

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

