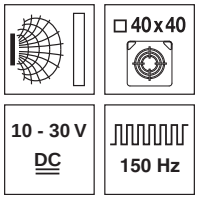
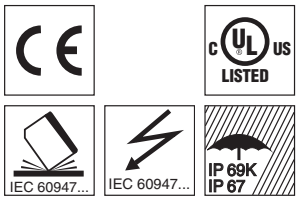
ISS 244 (module court) — Interrupteurs inductifs

fr 01-2010/11 50114424



- Boîtier court de forme cubique 40 x 40mm
- Boîtier plastique léger
- Protection installée contre les courts-circuits et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation

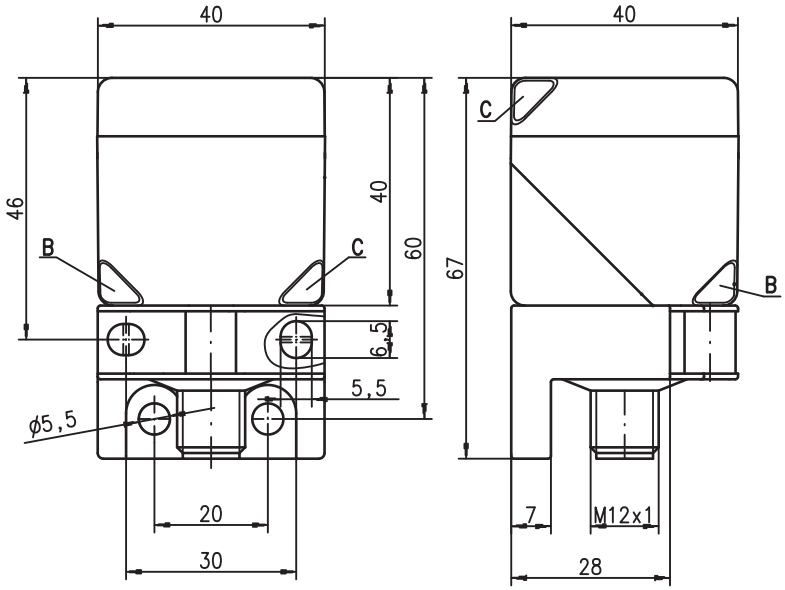


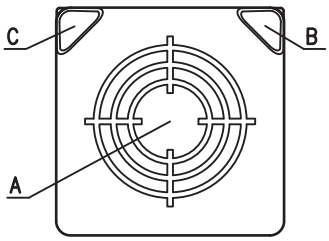
Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD …)
- Câbles surmoulés (K-D …)

Encombrement

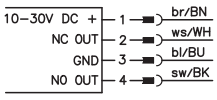




Couple de serrage des vis de fixation < 1,8Nm !

A Surface active
B Diode témoin jaune
C Diode témoin verte

Raccordement électrique



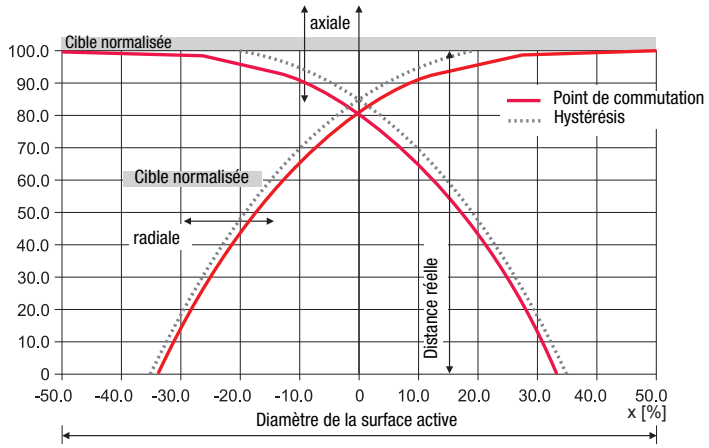
Sous réserve de modifications • ISS_244_E_fr.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales		**ISS 244…-20E…**
Type d'encastrement		encastrement noyé
Lim. typ. de la portée S_n		20,0mm
Portée de fonctionnement S_a		0 … 16,2mm
Données électriques		
Tension d'alimentation U_N 1)		10 … 30VCC
Ondulation résiduelle σ		≤ 20% d'U_N
Charge I_L		≤ 200mA
Consommation I_0		≤ 20mA
Courant résiduel I_r		≤ 500µA
Sortie de commut./fonction	…/44…	transistor PNP, contact de travail + contact de repos (NO + NC), ambivalent
	…/22…	transistor NPN, contact de travail + contact de repos (NO + NC), ambivalent
Chute de tension U_d		≤ 2V
Hystérésis H de S_r		typ. 5%
Reproductibilité de S_r		≤ 10% 2)
Données temps de réaction		
Fréquence de commutation f		≤ 150Hz
Temps d'initialisation		≤ 300ms
Témoins		
DEL jaune (visible sur 360°)		état de commutation
Données mécaniques		
Boîtier		PA
Cible normalisée		60 x 60mm², Fe360
Surface active		PA
Poids (connecteur M12/câble)		env. 130g
Raccordement électrique		connecteur M12
Caractéristiques ambiantes		
Température ambiante		-25°C … +85°C
Indice de protection		IP 67, IP 69K
Protection E/S 3)		1, 2
Normes de référence		CEI/EN 60947-5-2
Compatibilité électromagnétique	CEI 61000-4-2	air 8kV (ESD)
	CEI 61000-4-3	10V/m (RFI)
	CEI 61000-4-4	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) Pour U_N, température ambiante T_a = 23°C ± 5°C
3) 1=contre l'inversion de polarité, 2=contre les courts-circuits, pour toutes les sorties

Courbe d'approche typique :



Pour commander

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

	Désignation	Article n°
S_n = 20mm	ISS 244 PP/44-20E-S12	50114217
	ISS 244 PP/22-20E-S12	50114215

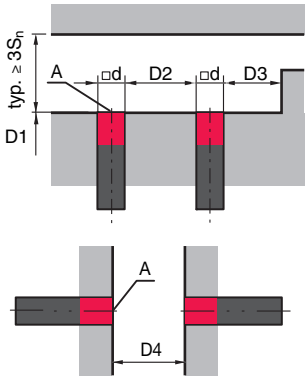
Notes

Coefficients de réduction :
pour S_n = 20,0mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,31
Aluminium	0,33
Laiton	0,41
Inox	0,74

Montage

Encastrement noyé :



A : surface active

Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques				
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]
20	0	40	10	70

Remarques

- **Usage conforme** :
  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.