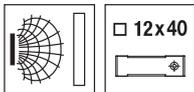


fr_02-2012/08 50114420



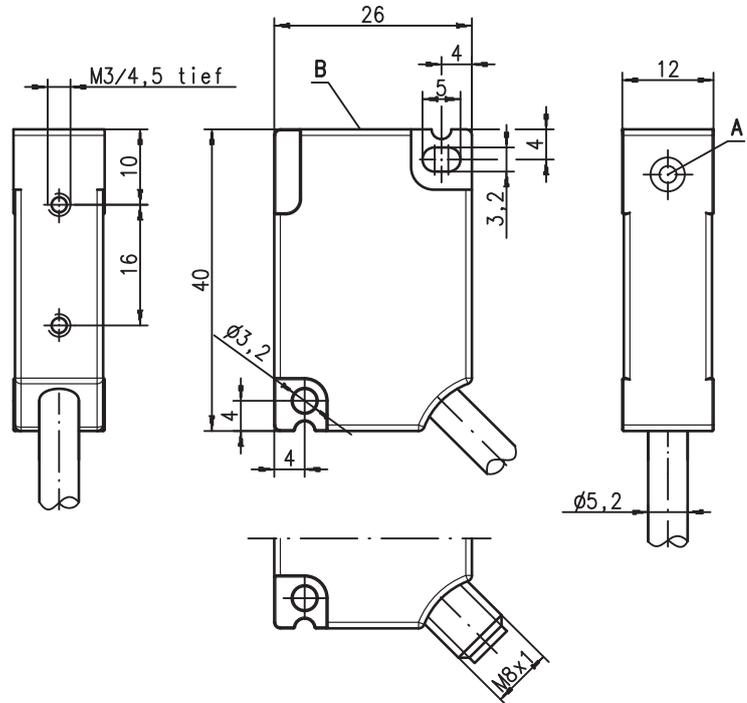
4mm



noyable

- Boîtier plastique de forme cubique 40 x 12mm
- Protection installée contre les courts-circuits et contre l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation

Encombrement

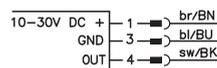


Couple de serrage des vis de fixation < 1,1Nm !

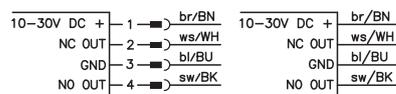
- A Surface active
- B Diode témoin jaune

Raccordement électrique

Modèle à 3 conducteurs



Modèle à 4 conducteurs



Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M8 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

Sous réserve de modifications • DS_IS240E_fr_50114420.fm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type d'encastrement	IS 240...-4E0...
Lim. typ. de la portée S_n	encastrement noyé
Portée de fonctionnement S_a	4,0mm
	0 ... 3,2mm

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ¹⁾	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
Charge I_L	≤ 250 mA
Consommation I_0	≤ 10 mA
Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A
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
	.../4NO... transistor PNP, contact de travail (NO)
Chute de tension U_d	$\leq 2,5$ V
Hystérésis H de S_r	typ. 5%
Reproductibilité de S_r	$\leq 10\%$ ²⁾

Données temps de réaction

Fréquence de commutation f	≤ 1400 Hz
Temps d'initialisation	≤ 300 ms

Témoins

DEL jaune	état de commutation
-----------	---------------------

Données mécaniques

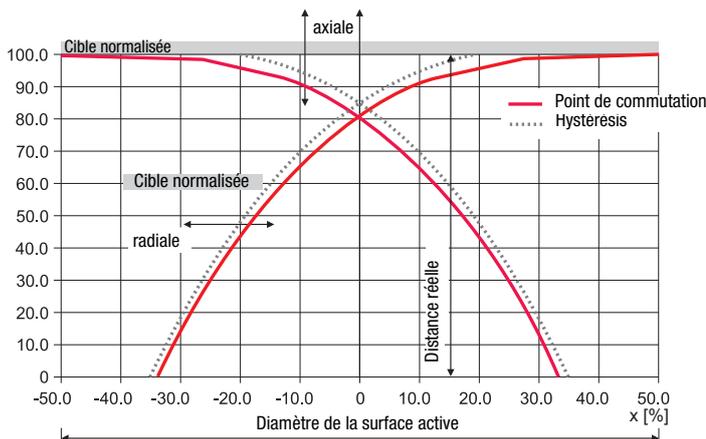
Boîtier	PA
Cible normalisée	12 x 12mm ² , Fe360
Surface active	PA
Poids (connecteur M8/câble)	env. 18g/108g
Raccordement électrique	connecteur M8, câble : 2m, PVC, 4 x 0,5mm ² , Ø 5,2mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante	-25°C ... +70°C	
Indice de protection	IP 67	
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 $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 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).

$S_n = 4,0$ mm	Désignation	Article n°
	IS 240 PP/4NO-4E0-S8.3	50117797
	IS 240 PP/44-4E0	50114207
	IS 240 PP/44-4E0-S8.4	50114208
	IS 240 PP/22-4E0	50114203
	IS 240 PP/22-4E0-S8.4	50114204

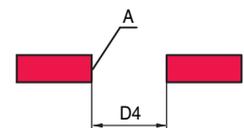
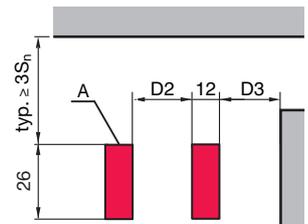
Notes

Coefficients de réduction :
pour $S_n = 20,0$ mm

Acier Fe360	1
Cuivre	0,45
Aluminium	0,40
Laiton	0,55
Inox	0,80

Montage

Encastrement noyé :



A : surface active

Matériaux ferromagnétiques et non ferromagnétiques				
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]
4,0	-	0	0	20

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.