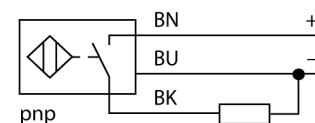


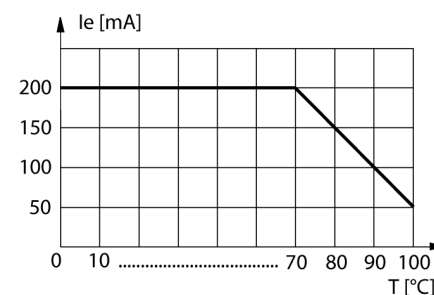
- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4404
- capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- pour des températures de -40°C jusqu'à +100°C
- mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- double étanchéité spéciale
- protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Type	BI4U-EM12WD-AP6X
No. d'identité	1634811
Portée nominale Sn	4 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Température ambiante	3...15 %
	-40...+100 °C
Tension de service	10... 30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	Acier inoxydable, V4A (1.4404)
Matériau face active	plastique, PVDF
Capuchon arrière	plastique, PP, transparent
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 20 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	Câble
qualité de câble	5.2 mm, blanc, D12YSL9Y-OB, PP, 2m exempt d'halogène
Section câble	3x 0.34mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 / IP69K
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LEDJaune

Schéma de raccordement



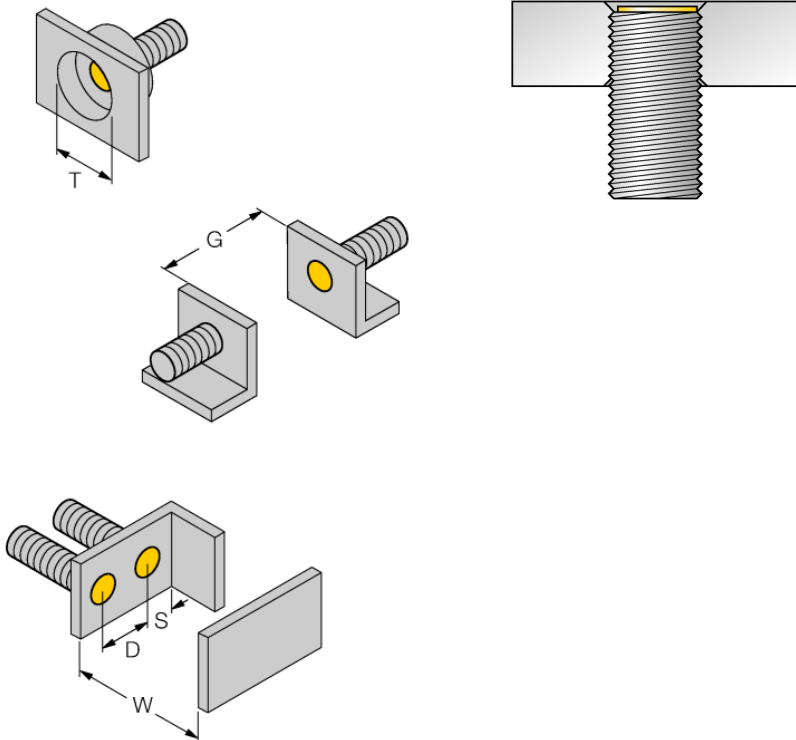
courbe de dérive



**Détecteur inductif
pour l'industrie agro-alimentaire
BI4U-EM12WD-AP6X**

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn

Diamètre de la face active B Ø 12 mm



Tous les détecteurs cylindriques (13,56MHz) *uprox⁺* noyables permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
PN-M12	6905309	écrou antichoc pour appareils à tube fileté M12x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)	
MW-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	