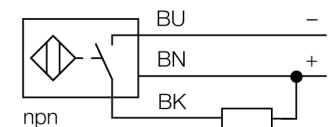


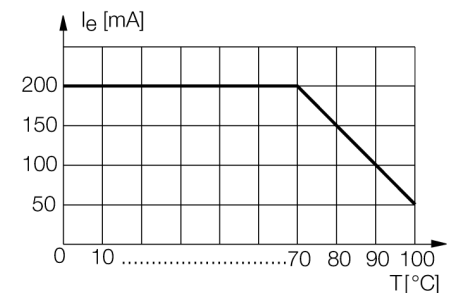
- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4404
- capuchon frontal en polymère à cristaux liquides Vectra
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- pour des températures de -40°C jusqu'à +100°C
- mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- 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
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs pour l'industrie agro-alimentaire sont absolument étanches et résistants aux produits de nettoyage et de désinfection. Les détecteurs uprox+ dépassent fortement les exigences des modes de protection IP68 et IP69K. Ces appareils robustes sont protégés sûrement et logés dans un boîtier en acier inoxydable avec capuchon frontal LCP.



Type	BI8U-EM18WD-AN6X
No. d'identité	1634840
Portée nominale Sn	8 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	≤ 15 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., NPN
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1.5 kHz
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, V4A (1.4404)
Matériau face active	plastique, LCP
Capuchon arrière	plastique, PP, transparent
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 15 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, blanc, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m exempt d'halogène
Section câble	3x 0.34mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68 / IP69K
MTTF	874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

Distance D	36 mm
Distance W	24 mm
Distance T	54 mm
Distance S	27 mm
Distance G	48 mm

Diamètre de la face active B Ø 18 mm



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

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-18	6945004	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	
PN-M18	6905310	écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)	