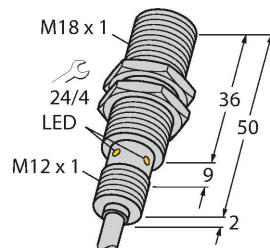


BI8U-EM18WD-AP6X

Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



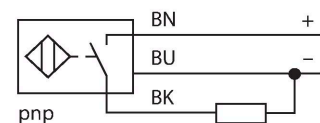
Caractéristiques

- tube fileté, M18 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 signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Données techniques

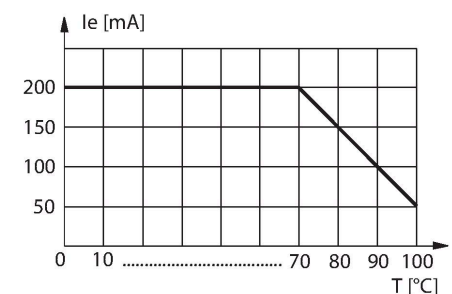
Type	BI8U-EM18WD-AP6X
N° d'identification	1634815
Caractéristiques générales	
Portée nominale	8 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$, $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	25 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet 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
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	1.5 kHz

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.

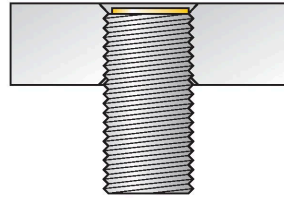
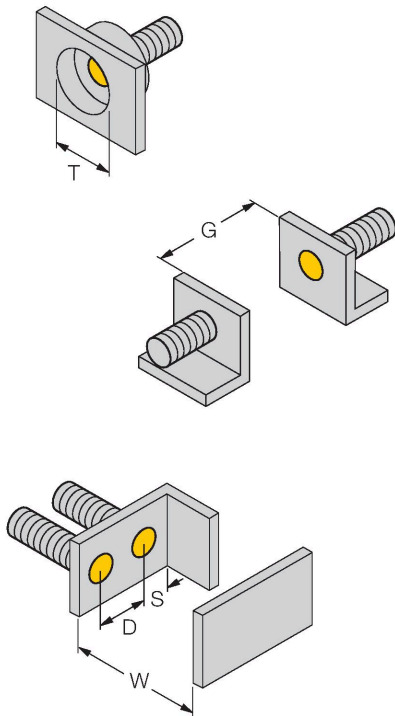


Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
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 électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Blanc, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m
	exempt d'halogène
Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+100 °C
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	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



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 18 mm

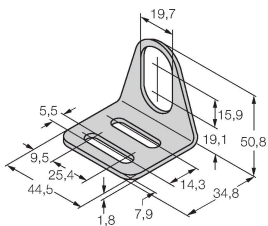
Tous les détecteurs cylindriques noyables uprox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

MW-18

6945004

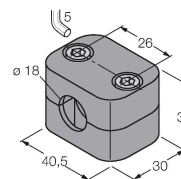
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

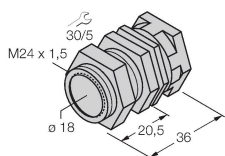
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



QM-18

6945102

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



PN-M18

6905310

écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

