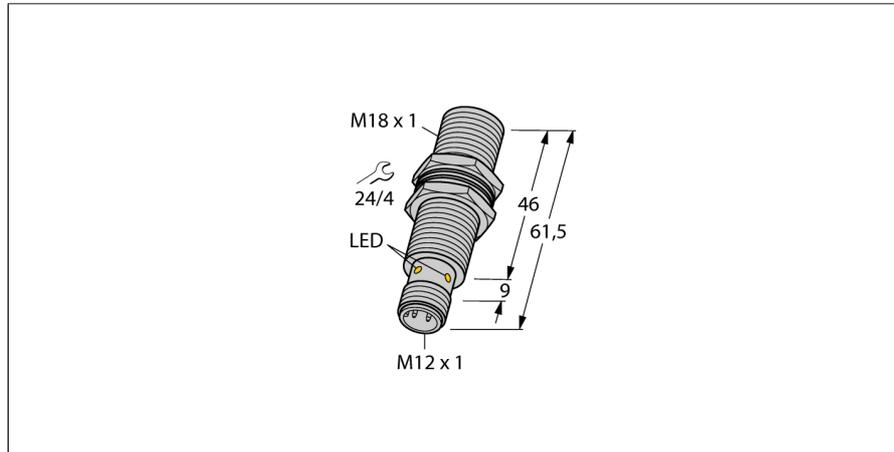


Capteur inductif pour l'industrie agro-alimentaire BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141



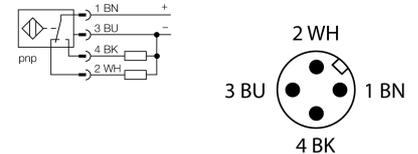
- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4404
- Capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Double étanchéité spéciale
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- DC, 4 fils, 10...55 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Type	BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141
N° d'identification	1634897
Remarque sur le produit	Article retiré. Veuillez utiliser l'article de remplacement 10000635 avec tension de service de 10...30 VDC.

Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	8 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %

Données électriques	
Tension de service U_s	10...55 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 200 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_s	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, 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

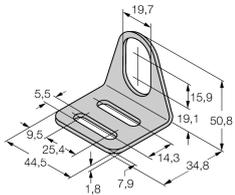
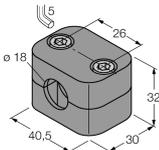
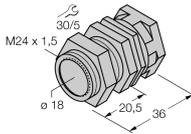


Principe de fonctionnement

Turck propose par les détecteurs aprox+ la solution parfaite pour les applications en laiterie, dans les brasseries ou encore sur les équipements de boulangerie, les machines d'emballage, de remplissage. Les détecteurs inductifs pour l'industrie agro-alimentaire sont absolument étanches et résistants aux produits de nettoyage et de désinfection. Les détecteurs aprox+ 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 mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	61.5 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau face active	plastique, LCP
Boîtier de connexion	plastique, PP
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 15 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °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

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
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)	