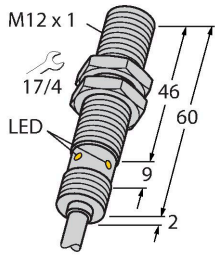
BI4U-EM12EWD-VP6X 12M
Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



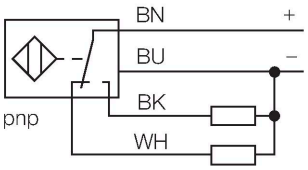
Caractéristiques

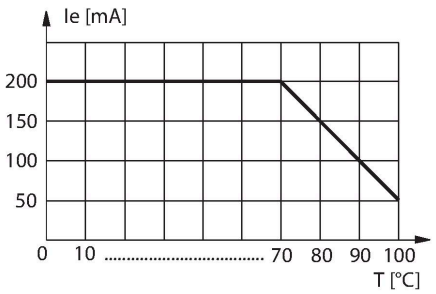
- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- Capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Pour des températures de -40 °C jusqu'à +100 °C
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Double étanchéité spéciale
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC, 4 fils, 10…30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

Données techniques

Type	BI4U-EM12EWD-VP6X 12M
N° d'identification	100000771
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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_e	≤ 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}
Fréquence de commutation	3 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1

Schéma de raccordement





BI4U-EM12EWD-VP6X 12M| 21-02-2025 16-43 | Sous réserve de modifications techniques

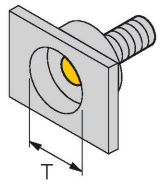
Données techniques

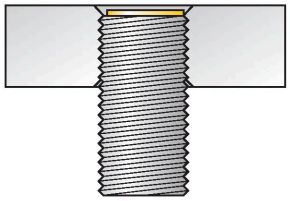
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, LCP
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Boîtier de connexion	PP
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 20 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, Lif12Y33Y, TPE, 12 m
	approprié pour les denrées alimentaires
Section de conducteur	4x 0.25 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

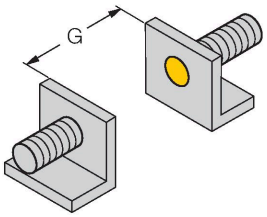
BI4U-EM12EWD-VP6X 12M| 21-02-2025 16-43 | Sous réserve de modifications techniques

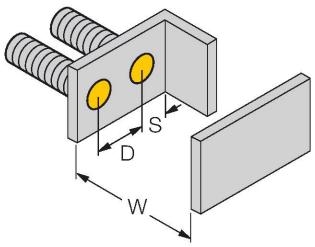
Manuel de montage

Instructions de montage / Description







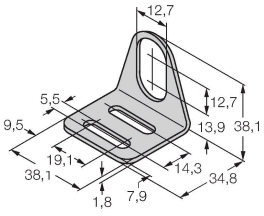


Distance D	24 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

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

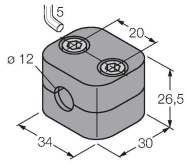
Accessoires

MW12 6945003



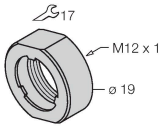
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12 6901321



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

PN-M12 6905309



écrou antichoc pour appareils à tube fileté M12x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

BI4U-EM12EWD-VP6X 12M| 21-02-2025 16-43 | Sous réserve de modifications techniques