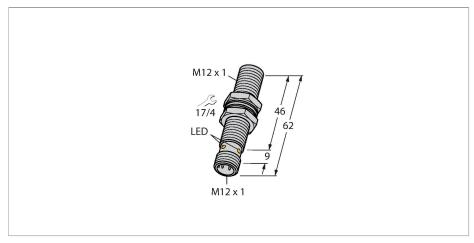
# BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141 Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



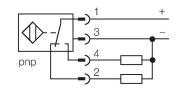
## Données techniques

Туре	BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141		
N° d'identification	1635012		
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	315 %		
Données électriques			
Tension de service U <sub>B</sub>	1030 VDC		
Ondulation U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>		
Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>	≤ 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 <sub>e</sub>	≤ 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 <sub>ss</sub>		
Classe de protection			
Fréquence de commutation	3 kHz		

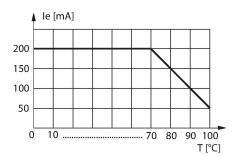
## Caractéristiques

- ■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 signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- ■DC, 4 fils, 10...30 VDC
- ■contact inverseur, sortie PNP
- ■connecteur, M12 x 1

#### Schéma de raccordement







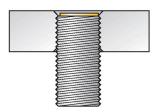


## Données techniques

Données mécaniques		
Format	tube fileté, M12 x 1	
Dimensions	62 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	≤ 20 bar	
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm	
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1	
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	

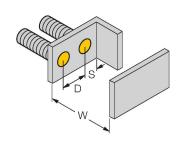
## Manuel de montage





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.



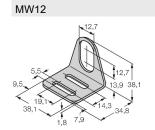


### Accessoires

PN-M12 6905309

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

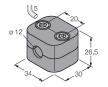




6945003 Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12 6901321

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



### Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12x1	RKH4.4-2/TFE	6934473	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25+80 °C
M12×1	RKH4.4-2/TFG	6933086	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40+105 °C