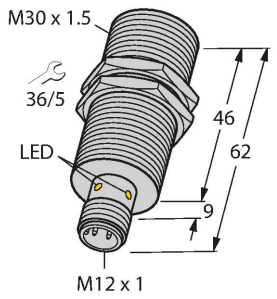
BI15U-EM30WD-VP6X-H1141
Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



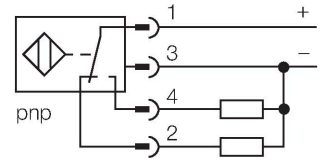
Données techniques

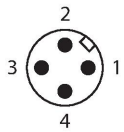
Type	BI15U-EM30WD-VP6X-H1141
N° d'identification	100000617
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
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	≤ 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_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	0.75 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5

Caractéristiques

- tube fileté, M30x1,5
- 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

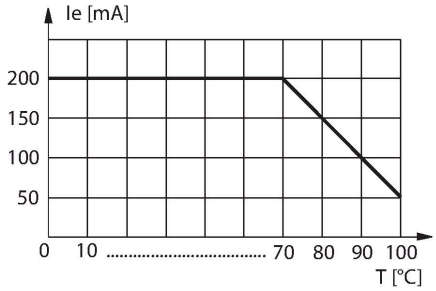
Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs pour l'industrie agro-alimentaire sont absolument étanches et résistants aux détergents et désinfectants grâce à leur conception robuste avec le capuchon frontal LCP et le boîtier en acier inoxydable.

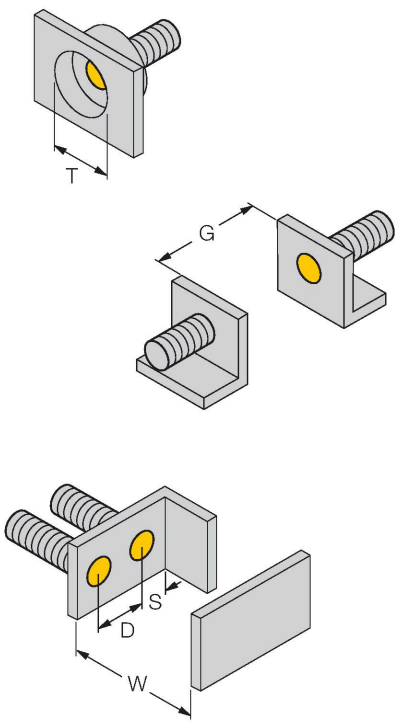


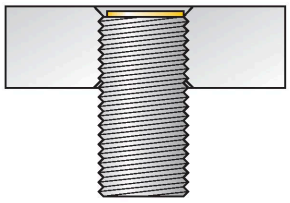
Données techniques

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	≤ 10 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 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

Instructions de montage / Description



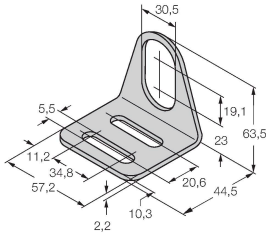


Distance D	60 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

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.

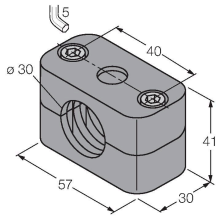
Accessoires

MW30	6945005



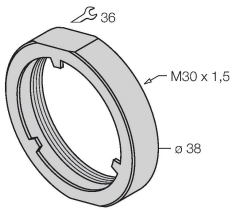
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



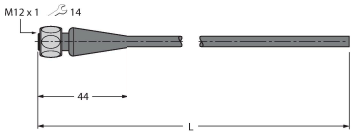
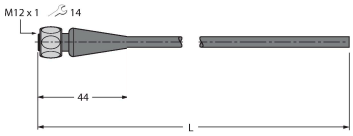
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

PN-M30	6905308



écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	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

BI15U-EM30WD-VP6X-H1141| 21-02-2025 16-43 | Sous réserve de modifications techniques