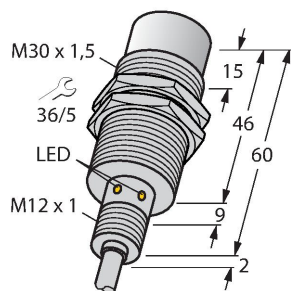


NI30U-EM30WD-AP6X

Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



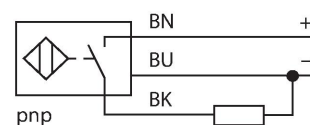
Caractéristiques

- 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 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Données techniques

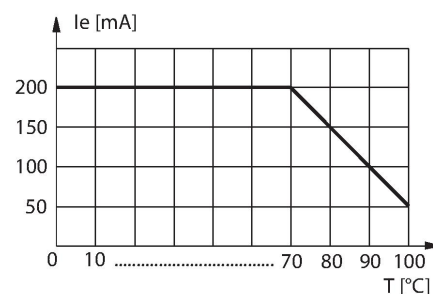
Type	NI30U-EM30WD-AP6X
N° d'identification	1634821
Caractéristiques générales	
Portée nominale	30 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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	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 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 approx+ 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, M30 x 1.5
Dimensions	66 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	≤ 10 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 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

Technical diagrams illustrating mounting configurations for the detector. The diagrams show the detector (yellow cylinder) being mounted on a plate or in a diaphragm. Dimensions are indicated by arrows: T (distance from edge to center), G (distance between two detectors), N (distance from edge to center of two detectors), D (distance from edge to center of detector in diaphragm), S (distance from edge to center of detector in diaphragm), W (width of plate), and X (distance from edge to center of detector in diaphragm).

Technical diagrams illustrating mounting configurations for the detector. The top diagram shows the detector (yellow cylinder) mounted on a plate with dimension X. The bottom diagram shows the detector mounted in a diaphragm with dimension X.

Distance D	135 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	15mm
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Tous les détecteurs cylindriques non noyables uprox+ permettent un montage jusqu'au bord du tube. Un fonctionnement fiable est ainsi assuré avec une réduction maximale de la portée de 20 %.

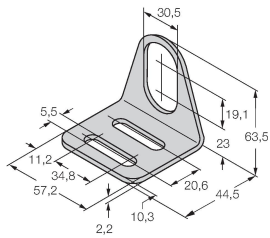
En cas de montage dans un diaphragme à trou une distance de X = 140 mm est à respecter.

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

