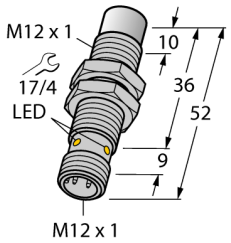
Détecteur inductif
pour l'industrie agro-alimentaire
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141

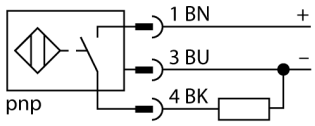
Industrial Automation



Type	NI10U-EM12WD-AP6X-H1141
No. d'identité	1634814
Portée nominale Sn	10 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Température ambiante	-40… +100 °C
Tension de service	10… 30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête\ à\ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 20 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 à 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
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	Acier inoxydable, V4A (1.4404)
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 x 1
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	LEDJaune

- **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 de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser**
- **DC, 3 fils, 10...30 VDC**
- **N.O., sortie PNP**
- **connecteur, M12 x 1**

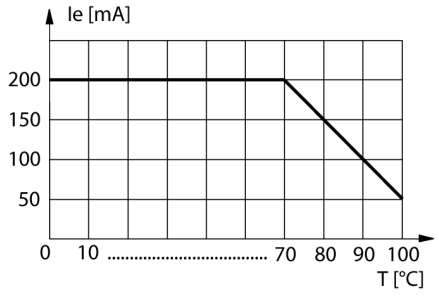
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs pour l'industrie agro-alimentaire sont absolument etanches et résistants aux produits de nettoyage et de désinfection. Les détecteurs uprox+ 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.

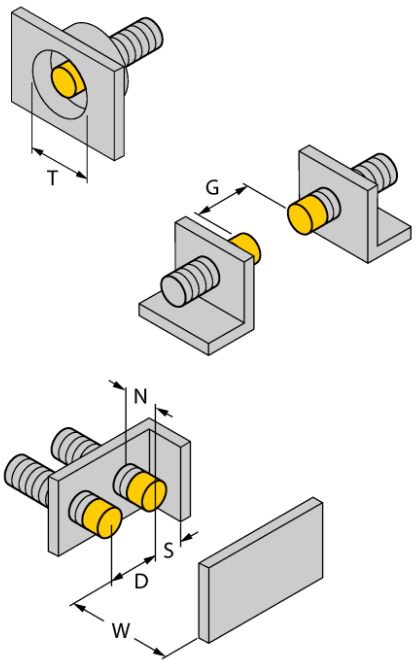
courbe de dérive

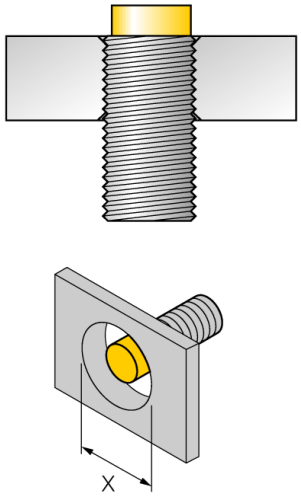


édition • 2016-11-03T16:11:37+01:00

Détecteur inductif
pour l'industrie agro-alimentaire
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141

Distance D	48 mm
Distance W	30 mm
Distance T	48 mm
Distance S	18 mm
Distance G	60 mm
Distance N	16 mm
Diamètre de la face active B	Ø 12 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%.

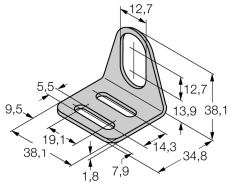
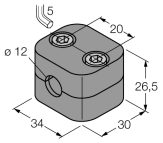
En cas de montage dans un diaphragme à trou une distance de X = 50 mm est à respecter.

édition • 2016-11-03T16:11:37+01:00

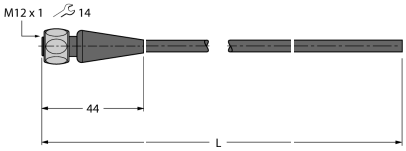
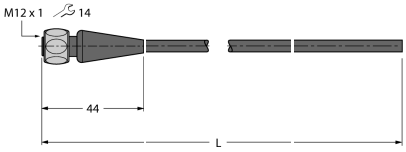
Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Détecteur inductif
pour l'industrie agro-alimentaire
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
RKH4-2/TFE	6935482	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, gris; plage de température: -25…+80°C (en état repos), 0…+80°C (en mouvement); autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
RKH4-2/TFG	6934384	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: TPE, gris; plage de température: -40…+105°C (en état repos), -25…+105°C (en mouvement); -25…+60 (sur chaînes de transport de câble) autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	

édition • 2016-11-03T16:11:37+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com