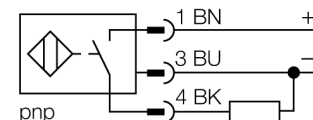


- ATEX catégorie II 3 G, zone Ex 2
- ATEX catégorie II 3 D, zone Ex 22
- Threaded barrel, M18 x 1
- Stainless steel, 1.4404
- capuchon frontal en polymère à cristaux liquides Vectra
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- pour des températures de -40°C jusqu'à +100°C
- 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

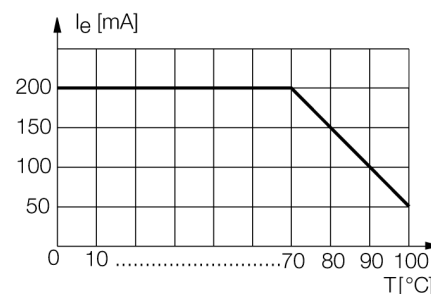
Type	NI15U-EM18WD-AP6X-H1141/3GD
No. d'identité	1634859
Portée nominale Sn	15 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C, ≥ +70 °C
Température ambiante	3...15 % -40...+100 °C en zone Ex - voir manuel d'instruction
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	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	≤ 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	1.5 kHz
Homologation suivant	certificat d'essai ATEX TURCK Ex-13024H X
Marquage de l'appareil	Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc
Format	tube fileté, M18 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	≤ 15 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68 / IP69K
MTTF	874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

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 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.



Distance D	72 mm
Distance W	45 mm
Distance T	54 mm
Distance S	27 mm
Distance G	90 mm
Distance N	20 mm

Diamètre de la face active B \varnothing 18 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 = 70 mm est à respecter.

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
MW-18	6945004	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identi-té		Dimensions
RKCV4T-2/TEL	6626900		

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN60079-0:2012, EN60079-15:2010 et EN60079-31:2009.

Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 3 G et II 3 D (classe II, catégorie 3 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 3 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc suivant EN 60079-0:2012 et EN 60079-15:2010 et Ⓔ II 3 D Ex t IIC T110°C Dc suivant EN 60079-0:2012 et EN 60079-31:2009

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+70 °C

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex.

Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

The devices must be protected against strong magnetic fields.

Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.

Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

Les détecteurs sont à protéger contre la déconnexion involontaire par la broche de sécurité SC-M12/3GD.

Ne pas déconnecter le connecteur ou le câble lorsqu'ils sont sous tension.

Veuillez apporter un avertissement près du connecteur portant l'instruction suivante: Défense de déconnecter sous tension / Do not separate when energized.

Afin de répondre aux exigences du degré faible du danger mécanique, le détecteur est à loger dans le boîtier QV40 avec une face complètement en saillie resp. le détecteur est à installer dans le boîtier EM18 non-blindé avec le capuchon de protection CAP18N-PTFE. Les détecteurs sont à monter de manière ce qu'ils soient protégés contre l'énergie mécanique >4J

Le degré de protection IP des connecteurs est uniquement assuré en combinaison avec le joint torique approprié.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.