

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**



- ATEX catégorie II 3 G, zone Ex 2
- ATEX catégorie II 3 D, zone Ex 22
- Pour vérins avec rainure en T sans accessoires de montage
- Accessoires optionnels pour le montage sur d'autres formats de vérins
- montage d'une seule main possible
- Montage direct du réglage fin et de l'arrêt sur le détecteur
- fixation stable
- détecteur magnéto-résistif
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- pigtail avec connecteur, Ø8 mm

Type	BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD
No. d'identité	4685865

Reproductibilité	≥ ± 0.1 mm
Dérive en température	≤ 0.1 mm
Hystérésis	≤ 1 mm
Température ambiante	-25...+70 °C en zone Ex - voir manuel d'instruction

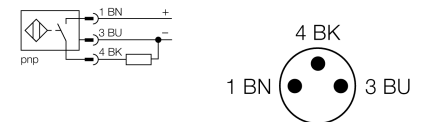
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I ₀	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP

Homologation suivant	déclaration de conformité ATEX 3116-4M
Marquage de l'appareil	Ⓔ II 3 G Ex nA II T4 X / II3 D Ex tD A22 IP67 T110°C
Attention	ne pas déconnecter le connecteur sous tension

Format	rectangulaire, UNT
Dimensions	28 x 5 x 6 mm
Matériau de boîtier	plastique, PP
Matériau face active	plastique, PP
Couple de serrage vis de fixation	0.4 Nm
Raccordement	câble avec connecteur, M8 x 1
qualité de câble	3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section câble	3x 0.14mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Montage sur les profils suivants	.
Cylindrical design	

Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Fait partie de la livraison	broche de câble, SC-M8/3GD

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Etant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide du détecteur un aimant permanent fixé sur le piston à travers la paroi du vérin en aluminium.

détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD

TURCK

Industrial
Automation

Instructions de montage / Description

Manuel de montage




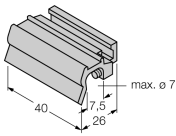

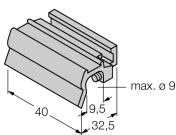

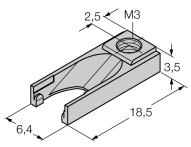
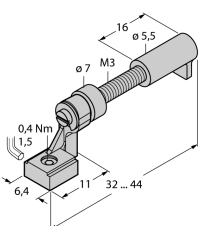

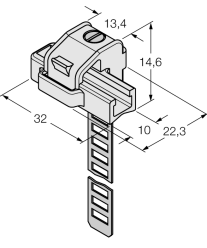
Le détecteur peut être monté dans la rainure d'en haut à une seule main à l'aide de l'ergot de fixation. A l'aide de la vis à ailettes brevetée, le détecteur peut être fixé comme suit: La vis à ailettes et le filetage interne disposent d'un filetage à gauche. Deux petites lèvres en plastique maintiennent la vis en position et garantissent une livraison du détecteur prêt au montage. En tournant la vis à droite, celle-ci est dévissée du filetage et pousse par les ailettes contre la face supérieure de la rainure. Par conséquent, le détecteur est poussé en bas et donc fixé. Une fixation résistant aux vibrations est obtenue en vissant la vis d'un quart de tour à l'aide d'un tournevis classique (largeur de lame 0,5 mm) ou d'une clé inbus de 1,5 mm. Le couple de serrage admissible de 0,4 Nm suffit pour une fixation sûre sans endommagement du vérin. Le détecteur résiste ainsi à une charge de traction tant axiale que radiale de $F=100\text{N}$ au câble. La broche de câble incluse assure une installation propre dans la rainure et complète la fixation optimale. Pour le montage sur des autres formats de vérin, veuillez commander séparément les accessoires correspondants.

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires


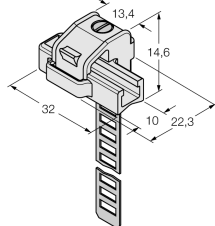

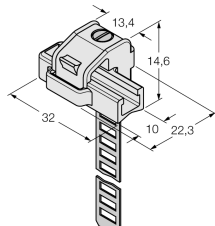

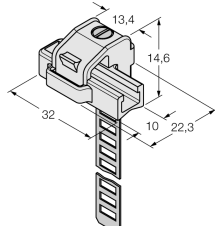

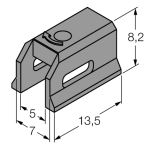

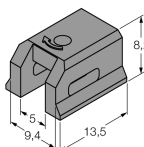
Type	No. d'identi- té		Dimensions
KLZ1-INT	6970410	accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins avec tirant; diamètre de vérin: 32...40 mm; matériau: aluminium; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande	
KLZ2-INT	6970411	accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins avec tirant; diamètre de vérin: 50...63 mm; matériau: aluminium; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande	
UNT-Stopper	4685751	accessoires pour la fixation du point de commutation sur  les vérins avec rainure en T; encliquetable dans la rainure de réception d'accessoires du détecteur BIM-UNT; matériau: plastique	
UNT-Justage	4685750	accessoires pour le réglage fin du point de commutation sur les vérins avec rainure en T; encliquetable dans la rainure de réception d'accessoires du détecteur BIM-UNT; approprié à usage multiple; Matériau: métal / plastique	
KLRC-UNT1	6970626	accessoire pour montage sur  vérins cylindriques; diamètre de vérin: 8...25 mm; matériau: PA 6I/6T / argentan; classification d'incendie suivant UL94 - V2	

**détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires


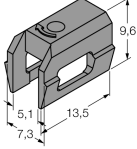
Type	No. d'identité		Dimensions
KLRC-UNT2	6970627	accessoire pour montage sur  vérins cylindriques; diamètre de vérin: 25...63 mm; matériau: PA 6I/6T / argentan; classification d'incendie suivant UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins cylindriques; diamètre de vérin: 63...130 mm; matériau: PA 6I/6T / argentan; classification d'incendie suivant UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins cylindriques; diamètre de vérin: 130...250 mm; matériau: PA 6I/6T / argentan; classification d'incendie suivant UL94 - V2	
KLDT-UNT2	6913351	accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins avec rainure en forme de queue d'aronde; largeur de rainure: 7 mm; matériau: PSP	
KLDT-UNT3	6913352	accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins avec rainure en forme de queue d'aronde; largeur de rainure: 9,4 mm; matériau: PSP	

détecteur de champs magnétiques
pour vérins cylindriques
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
KLDT-UNT6	6913355	accessoires pour montage sur  des vérins avec rainure en forme de queue d'aronde; largeur de rainure: 7,35 mm; matériau: PSP	

détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosive conformément aux normes EN60079-0:2009, EN60079-15:2005 et EN61241-1:2004.

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 et Ex nA II T4 X suivant EN 60079-0:2009 et EN 60079-15:2005 et Ⓔ II 3 D Ex tD A22 IP67 T 110°C suivant EN60079-0:2009 et EN 61241-1:2004

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+55 °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.

Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.

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 appareils avec une boîte à bornes (presse-étoupe PG) dispose d'une décharge de traction de câble réduite. Une décharge de traction suffisante doit être assurée ou le câble doit être fixé solidement.

En ce qui concerne les appareils avec connecteur M8, veuillez utiliser uniquement la broche de sécurité SC-M8/3GD qui fait partie de la livraison.

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.

L'appareil doit être protégé de tout endommagement mécanique et du rayonnement ultraviolet nuisible. Le montage dans une rainure en T standard d'un vérin pneumatique correspond à cette exigence par rapport au niveau mécanique.

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.