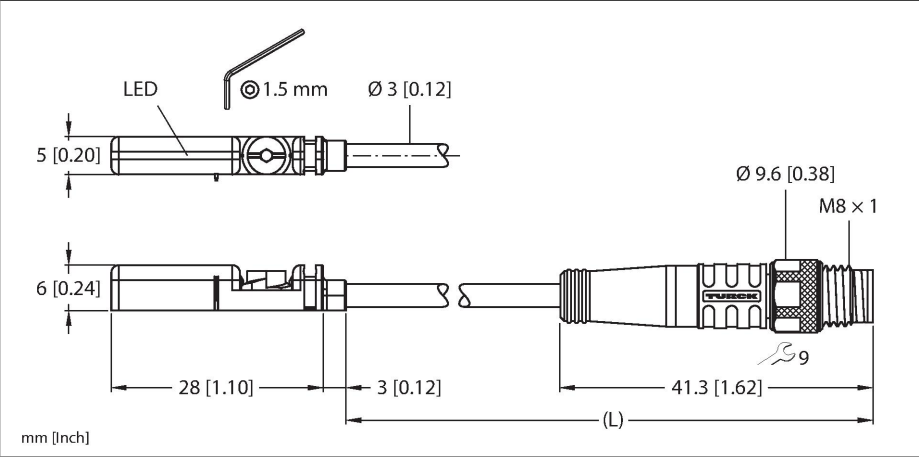


# BIM-UNT-AN6X-0.3-PSG3M

## Détecteur de champs magnétiques – pour vérins cylindriques



### Données techniques

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                                           | BIM-UNT-AN6X-0.3-PSG3M        |
| N° d'identification                                            | 4685706                       |
| Caractéristiques générales                                     |                               |
| Vitesse de passage                                             | ≤ 10 m/s                      |
| Reproductibilité                                               | ≤ ± 0.1 mm                    |
| Dérive en température                                          | ≤ 0.1 mm                      |
| Hystérésis                                                     | ≤ 1 mm                        |
| Données électriques                                            |                               |
| Tension de service U <sub>B</sub>                              | 10...30 VDC                   |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                                     | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>      |
| Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>                   | ≤ 150 mA                      |
| Consommation propre à vide                                     | ≤ 15 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 <sub>e</sub>                               | ≤ 1.8 V                       |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement               |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., NPN     |
| Fréquence de commutation                                       | 1 kHz                         |
| Données mécaniques                                             |                               |
| 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 électrique                                        | Câble avec connecteur, M8 × 1 |

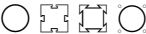
### Caractéristiques

- 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
- Fixation stable
- détecteur magnéto-résistif
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- pigtail avec connecteur M8

### Principe de fonctionnement

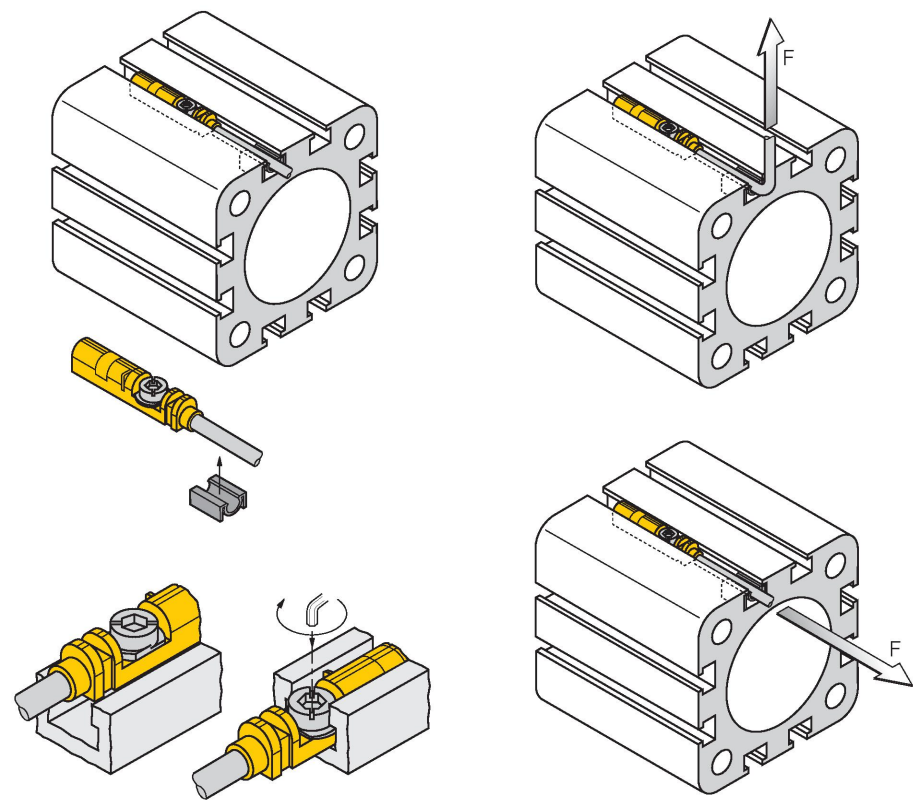
Les détecteurs de champs magnétiques sont actionnés par des champs magnétiques et sont particulièrement utilisés pour la détection du positionnement du piston dans des vérins pneumatiques. Etant donné que les champs magnétiques traversent les métaux non-magnétiques, il est possible de détecter à l'aide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

Données techniques

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| qualité de câble                    | Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m                                                        |
|                                     | approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M |
| Section de conducteur               | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Conditions ambiantes                |                                                                                            |
| Température ambiante                | -25...+70 °C                                                                               |
| Résistance aux vibrations           | 55 Hz (1 mm)                                                                               |
| Résistance aux chocs                | 30 g (11 ms)                                                                               |
| Mode de protection                  | IP68                                                                                       |
| MTTF                                | 2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                |
| Montage sur les profils suivants    |                                                                                            |
| Format de vérin                     |           |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                                                                 |
| Fait partie de la livraison         | broche de câble                                                                            |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Le détecteur peut être monté dans la rainure d'en haut à une seule main à l'aide de l'ergot de préfixation. Le détecteur peut être fixé selon la procédure suivante à l'aide de la vis à ailettes brevetée. 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. Lorsque la vis est tournée vers la droite, elle est dévissée du filetage et appuie avec ses ailettes contre les côtés supérieurs de la rainure. Par conséquent, le détecteur est poussé vers le bas et ainsi fixé. Pour obtenir une fixation résistante aux vibrations, en fonction de la forme de la rainure, vissez la vis de quelques degrés jusqu'à environ un tour et demi à l'aide d'un tournevis plat (épaisseur de lame 0,5 mm) ou d'une clé 6 pans de 1,5 mm. Le couple de serrage admissible de 0,4 Nm permet de garantir une fixation sûre sans endommagement du vérin. Le détecteur résiste ainsi à une charge de traction axiale comme radiale de F=100 N au niveau du câble. L'agrafe de câblage incluse assure une installation propre dans la rainure et consolide la fixation optimale. Pour le montage sur d'autres formats de vérin, veuillez commander séparément les accessoires correspondants.

## Accessoires

### KLZCD2-UNT

6970418

Pièce de serrage pour la fixation de détecteurs de champ magnétique pour rainures en T sur un vérin CleanDesign avec rail de fixation.



### KLZ1-INT

6970410

Accessoires pour le montage des capteurs BIM-INT et BIM-UNT sur des 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-INT et 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

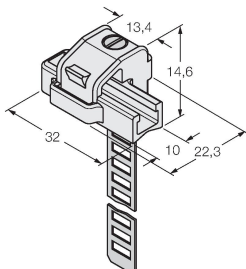
accessoires pour la fixation du point de commutation sur les vérins avec rainure en T; encliquetable dans la rainure de réception d'accessoires du détecteur BIM-UNT; matériau: plastique



### KLRC-UNT1

6970626

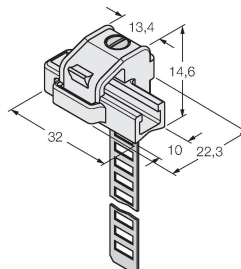
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 8...25 mm ; matériau : PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2



### KLRC-UNT2

6970627

Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 25...63 mm ; matériau: PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2



### KLRC-UNT3

6970628

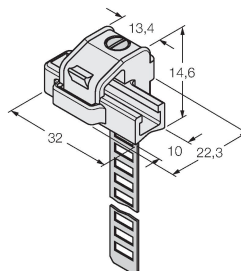
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 63...130 mm ; matériau : PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2



### KLRC-UNT4

6970629

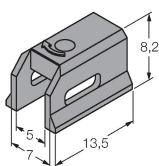
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur vérins cylindriques ; diamètre du vérin : 130...250 mm ; matériau : PA 6I/6T / argentan ; classification d'incendie suivant UL94 - V2



### KLDT-UNT2

6913351

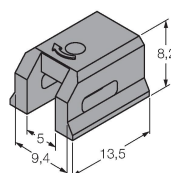
Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ; largeur de rainure : 7 mm ; matériau : PPS



### KLDT-UNT3

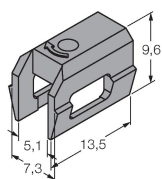
6913352

Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ; largeur de rainure : 9,4 mm ; matériau : PPS



KLDT-UNT6

6913355



Pièce de serrage pour le montage de détecteurs de champs magnétiques sur des vérins à rainure en queue d'aronde ; largeur de rainure : 7,35 mm ; matériau : PPS