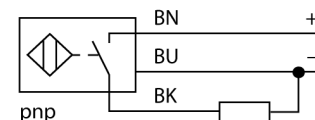


détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X/S1160

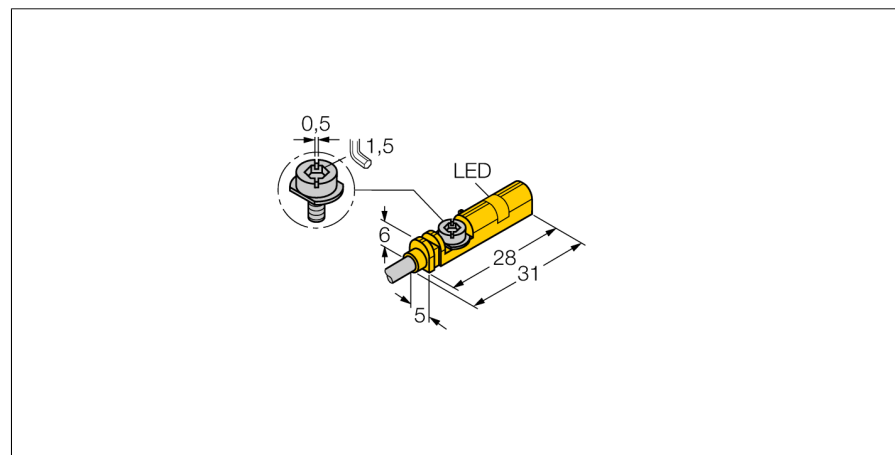
- Pour vérins avec rainure en T sans accessoires de montage
- Accessoires optionnels pour le montage sur d'autres formats de vérins
- montage d'une seule main possible
- Montage direct du réglage fin et de l'arrêt sur le détecteur
- fixation stable
- câble TPU irradié pour les applications de soudure
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

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.



| | |
|--|--|
| Type | BIM-UNT-AP6X/S1160 |
| No. d'identité | 4685761 |
| Vitesse de passage | ≤ 10 m/s |
| Reproductibilité | ≥ ± 0.1 mm |
| Dérive en température | ≤ 0.1 mm |
| Hystérésis | ≤ 1 mm |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| 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 |
| Fréquence de commutation | 1 kHz |
| 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 |
| qualité de câble | 3 mm, gris, LIF2X11XFHF, TPU, 2 m inflammable suivant VDE 0472, partie 804B |
| 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 |
| Visualisation de l'état du champ magnétique | 2x LED, jaune |
| Fait partie de la livraison | broche de câble |

détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-UNT-AP6X/S1160

TURCK

Industrial
Automation

Instructions de montage / Description

Manuel de montage




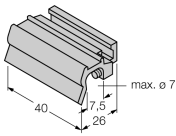

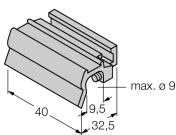

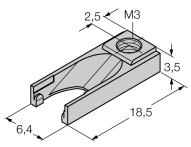
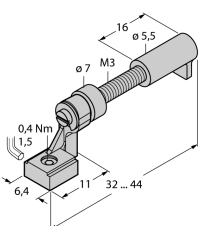

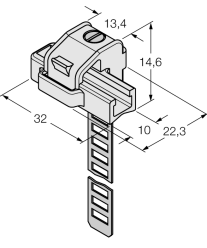
Le détecteur peut être monté dans la rainure d'en haut à une seule main à l'aide de l'ergot de fixation. A l'aide de la vis à ailettes brevetée, le détecteur peut être fixé comme suit: La vis à ailettes et le filetage interne disposent d'un filetage à gauche. Deux petites lèvres en plastique maintiennent 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/S1160**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires


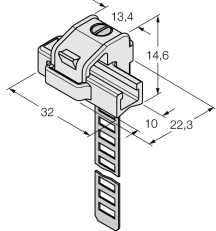

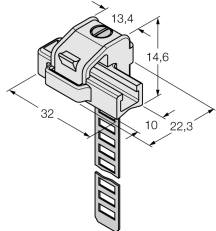

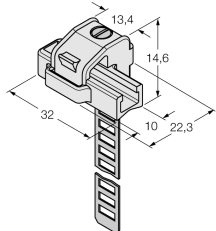

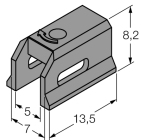

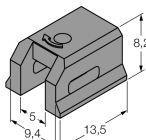
| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|-------------|----------------|--|---|
| KLZ1-INT | 6970410 | accessoire pour montage du détecteur BIM-UNT sur  vérins avec tirant; diamètre de vérin: 32...40 mm; matériau: aluminium; plus de brides supplémentaires pour différents diamètres de vérin sur demande |  |
| 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/S1160**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires


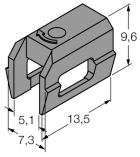
| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|-----------|----------------|---|---|
| KLRC-UNT2 | 6970627 | accessoire pour montage sur  vérins cylindriques; diamètre de vérin: 25...63 mm; matériau: PA 6I/6T / argentan; classification d'incendie suivant UL94 - V2 |  |
| KLRC-UNT3 | 6970628 | accessoire pour 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/S1160

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 |  |