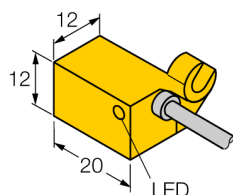
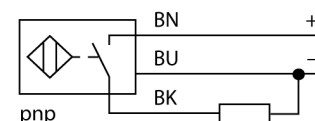


# détecteur de champs magnétiques pour vérins cylindriques BIM-QST-AP6X



- rectangulaire, hauteur 12 mm
- face active en avant
- plastique, PA12-GF30
- détecteur magnéto-inductif
- 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.


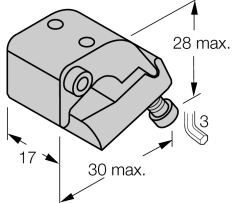

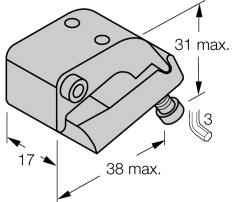

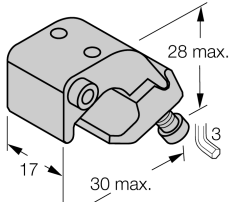

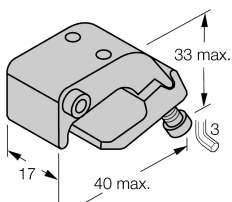
|  |   |
|--|---|
| <b>Type</b>  | BIM-QST-AP6X                              |
| No. d'identité   | 4688000                                   |
| <b>Vitesse de passage</b>                                      | ≤ 10 m/s                                  |
| Reproductibilité   | ≥ ± 0.1 mm                                |
| Dérive en température  | ≤ 0.1 mm                                  |
| Hystérésis   | ≤ 1 mm                                    |
| Température ambiante   | -25...+70 °C                              |
| <b>Tension de service</b>                                      | 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                 |
| Fréquence de commutation                                       | 1 kHz                                     |
| <b>Format</b>  | rectangulaire, QST                        |
| Dimensions   | 20 x 12 x 12 mm                           |
| Matériau de boîtier  | plastique, PA12-GF30                      |
| Matériau face active   | plastique, PA12-GF30                      |
| Raccordement   | câble                                     |
| qualité de câble   | 4 mm, gris, LifYY, PVC, 2 m               |
| Section câble  | 3x 0.25mm <sup>2</sup>                    |
| 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   |   |
| <b>Indication de l'état de commutation</b>                     | LEDjaune                                  |

détecteur de champs magnétiques  
pour vérins cylindriques  
BIM-QST-AP6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

Accessoires

| Type               | No. d'identité |   | Dimensions  |
|--------------------|----------------|---|---|
| KLQ 1-Z KLEMMSTÜCK | 6971911        | montage sur  vérins avec tirants; diamètre de vérin 32...63 mm, matériau: aluminium anodisé; étrier de fixation à commander séparément   |    |
| KLQ 2-Z KLEMMSTÜCK | 6971912        | montage sur  vérins avec tirants; diamètre de vérin 50..0,125 mm, matériau: aluminium anodisé; étrier de fixation à commander séparément |    |
| KLQ 1 KLEMMSTÜCK   | 6971901        | montage sur  vérins profilés, diamètre de vérin 32..0,50 mm, matériau: aluminium anodisé; étrier de fixation à commander séparément    |  |
| KLQ 2 KLEMMSTÜCK   | 6971902        | montage sur  vérins profilés, diamètre de vérin 50...100 mm, matériau: aluminium anodisé; étrier de fixation à commander séparément    |  |