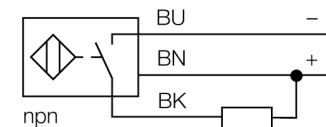




- tube fileté, M30 x 1,5
- laiton chromé
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox@+* offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

| | |
|--|---|
| Type | BI15U-M30-AN6X |
| No. d'identité | 1636735 |
| Portée nominale Sn | 15 mm |
| Condition de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 2\%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | 10 % |
| Hystérésis | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Température ambiante | -30...+85 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10\%$ V _{crête à crête} |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide I ₀ | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | $\leq 0,1$ mA |
| Tension d'isolement nominale | $\leq 0,5$ kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à I ₀ | $\leq 1,8$ V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., NPN |
| Classe de protection | □ |
| Fréquence de commutation | 1 kHz |
| Format | tube fileté, M30 x 1,5 |
| Dimensions | 64 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, LCP |
| Capuchon arrière | plastique, EPTR |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 75 Nm |
| Raccordement | câble |
| qualité de câble | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Section câble | 3x 0.34mm ² |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP68 |
| MTTF | 874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

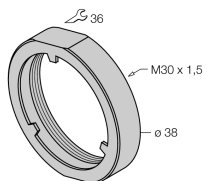
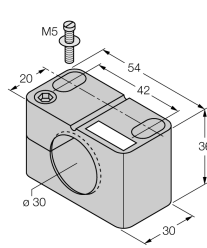
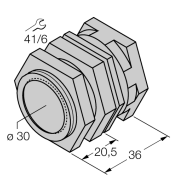
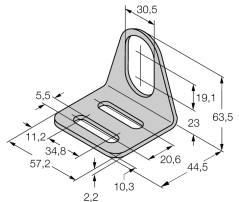
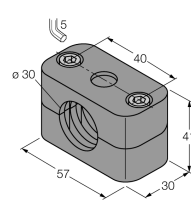
| | |
|------------|-------|
| Distance D | 60 mm |
| Distance W | 45 mm |
| Distance T | 90 mm |
| Distance S | 45 mm |
| Distance G | 90 mm |

Diamètre de la face active B Ø 30 mm



Tous les détecteurs cylindriques noyables *uprox⁺* permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|---------|----------------|---|---|
| PN-M30 | 6905308 | écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303) |  |
| BST-30B | 6947216 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 |  |
| QM-30 | 6945103 | bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide. |  |
| MW-30 | 6945005 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-30 | 6901319 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène |  |