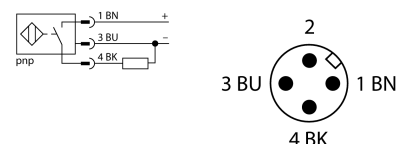


- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

#### Schéma de raccordement

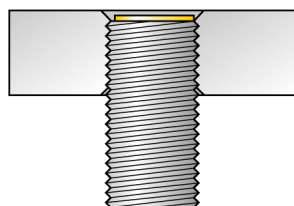
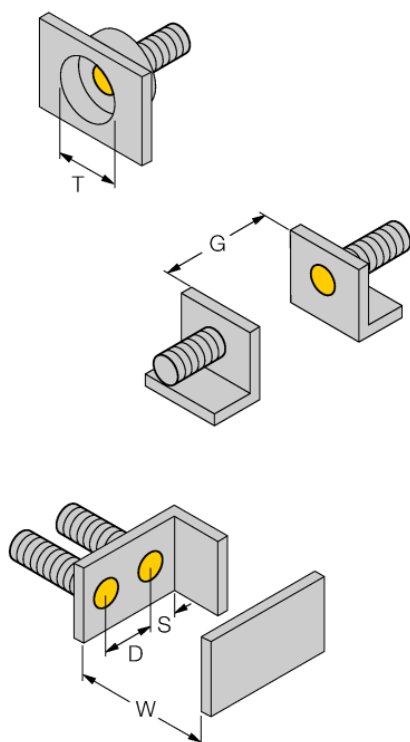


#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox<sup>+</sup>* 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.

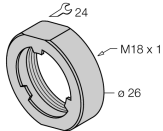
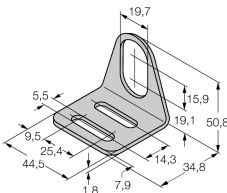
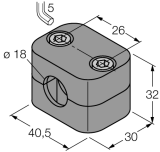
|                                                                |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                                    | BI8U-EM18M-AP6X2-H1141                                        |
| No. d'identité                                                 | 1634923                                                       |
| <b>Portée nominale Sn</b>                                      | 8 mm                                                          |
| Condition de montage                                           | blindé                                                        |
| Portée assurée                                                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Reproductibilité                                               | $\leq 2\%$ de la valeur finale                                |
| Dérive en température                                          | $\leq \pm 10\%$                                               |
| Hystérésis                                                     | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Température ambiante                                           | -30...+85 °C                                                  |
| <b>Tension de service</b>                                      | 10...30 VDC                                                   |
| Taux d'ondulation                                              | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>                                   |
| Courant de service nominal DC                                  | $\leq 200$ mA                                                 |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub>                      | $\leq 20$ mA                                                  |
| Courant résiduel                                               | $\leq 0,1$ mA                                                 |
| Tension d'essai d'isolement                                    | $\leq 0,5$ kV                                                 |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/ contrôle cyclique                                        |
| Tension de déchet à I <sub>0</sub>                             | $\leq 1,8$ V                                                  |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement                                              |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., PNP                                     |
| Fréquence de commutation                                       | 1,5 kHz                                                       |
| <b>Format</b>                                                  | tube fileté, M18  1                                           |
| Dimensions                                                     | 61,5 mm                                                       |
| Matériau de boîtier                                            | acier inoxydable, V2A (1.4301)                                |
| Matériau face active                                           | plastique, PBT                                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier                   | 25 Nm                                                         |
| Raccordement électrique                                        | Connecteur, M12  1                                            |
| Résistance aux vibrations                                      | 55 Hz (1 mm)                                                  |
| Résistance aux chocs                                           | 30 g (11 ms)                                                  |
| Mode de protection                                             | IP68                                                          |
| MTTF                                                           | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                    |
| <b>Indication de la tension de service</b>                     | LEDrouge                                                      |
| Indication de l'état de commutation                            | LEDJaune                                                      |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 2 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 1,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| <hr/>                        |         |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |



Tous les détecteurs cylindriques (13,56MHz) *uprox<sup>®</sup>+* noyables permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

## Accessoires

| Type   | No. d'identi-<br>té |                                                                                                    | Dimensions                                                                            |
|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M18 | 6905310             | écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303) |    |
| MW-18  | 6945004             | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)  |    |
| BSS-18 | 6901320             | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène                   |  |