



- tube fileté, M18 x 1
- laiton, revêtu de PTFE
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

**Schéma de raccordement**



|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>  | NI12U-MT18-AN6X-H1141                    |
| No. d'identité   | 1645250                                  |
| <b>Portée nominale Sn</b>                                      | 12 mm                                    |
| Condition de montage   | non-blindé                               |
| Portée assurée   | ≤ (0,81 x Sn) mm                         |
| Reproductibilité   | ≤ 2 % de la valeur finale                |
| Dérive en température  | 10 %                                     |
|  | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C            |
| Hystérésis   | 3...15 %                                 |
| Température ambiante   | -30...+85 °C                             |
| <b>Tension de service</b>                                      | 10...30 VDC                              |
| Taux d'ondulation  | ≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>        |
| Courant de service nominal (DC)                                | ≤ 200 mA                                 |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub>                      | ≤ 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 <sub>0</sub>                             | ≤ 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                                       | 1.5 kHz                                  |
| <b>Format</b>  | tube fileté, M18 x 1                     |
| Dimensions   | 52 mm                                    |
| Matériau de boîtier  | métal, CuZn, revêtu de PTFE              |
| Matériau face active   | plastique, PBT, revêtu de PTFE           |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier                   | 15 Nm                                    |
| Raccordement   | connecteur, M12 x 1                      |
| Résistance aux vibrations                                      | 55 Hz (1 mm)                             |
| Résistance aux chocs   | 30 g (11 ms)                             |
| Type de protection   | IP67                                     |
| MTTF   | 874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| <b>Indication de l'état de commutation</b>                     | LEDjaune                                 |

**Principe de fonctionnement**

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs facteur 1 Uprox® offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de 3 bobines sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

**Détecteur inductif  
NI12U-MT18-AN6X-H1141**

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 3 x B   |
| Distance W                   | 3 x Sn  |
| Distance T                   | 3 x B   |
| Distance S                   | 0,5 x B |
| Distance G                   | 6 x Sn  |
| Distance N                   | 2 x Sn  |
| <hr/>                        |         |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |



**Accessoires**

| Type    | No. d'identi-<br>té |  | Dimensions |
|---------|---------------------|--|------------|
| BST-18B | 6947214             | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6   |            |
| BSS-18  | 6901320             | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène |            |