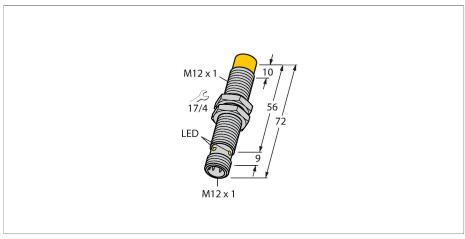


NI8U-M12EE-AP6X-H1141 Capteur inductif



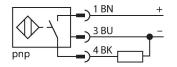
Données techniques

| N° d'identification 1644147 Caractéristiques générales Portée nominale 8 mm Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service Un 1030 VDC Ondulation Uns ≤ 10 % Unsus Courant de service nominal CC In ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet In ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 Dimensions | Туре | NI8U-M12EE-AP6X-H1141 |
|--|--|-------------------------------|
| Portée nominale 8 mm Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U ₈ 1030 VDC Ondulation U _{st} ≤ 10 % U _{8max} Courant de service nominal CC I ₄ ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I ₄ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | N° d'identification | 1644147 |
| Situation de montage Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U ₈ 1030 VDC Ondulation U _{st} ≤ 10 % U _{Brazz} Courant de service nominal CC I _e ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _e ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Caractéristiques générales | |
| Portée assurée $\leq (0.81 \times Sn) \text{ mm}$ Reproductibilité $\leq 2\%$ de la valeur finale $\leq \pm 15\%$, $\leq -25 ^{\circ}\text{C} ^{\circ}\text{C} + 70 ^{\circ}\text{C}$ Hystérésis 315% Données électriques Tension de service U_B $1030 ^{\circ}\text{VDC}$ Ondulation U_{SS} $\leq 10\% ^{\circ}\text{U}_{Drinack}$ Courant de service nominal CC I_e $\leq 200 ^{\circ}\text{mA}$ Consommation propre à vide $\leq 25 ^{\circ}\text{mA}$ Courant résiduel $\leq 0.1 ^{\circ}\text{mA}$ Tension d'essai d'isolement $0.5 ^{\circ}\text{kV}$ Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_e $\leq 1.8 ^{\circ}\text{V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $3 ^{\circ}\text{fils}$, contact N.O., PNP Résistance au champ continu $300 ^{\circ}\text{mT}$ Résistance au champ alternatif $300 ^{\circ}\text{mT}$ Résistance de commutation $2 ^{\circ}\text{kHz}$ Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Portée nominale | 8 mm |
| Reproductibilité $\leq 2\%$ de la valeur finale $\leq \pm 15\%$, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{SS} $\leq 10\%$ U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _B ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{SS} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Situation de montage | non-blindé |
| ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % | Portée assurée | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Hystérésis Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{SS} ≤ 10 % U _{Brnax} Courant de service nominal CC I _B Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel Tension d'essai d'isolement Protection contre les courts-circuits Tension de déchet I _B Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 2 kHz Données mécaniques Format 1030 VDC 200 mA 200 mA 210 m | Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Données électriques Tension de service U_B 1030 VDC Ondulation U_{ss} ≤ 10 % U_{Bmax} Courant de service nominal CC I_e ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_e ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format | | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Tension de service U ₈ Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{gmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel Tension d'essai d'isolement O.5 kV Protection contre les courts-circuits Oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _e ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Hystérésis | 315 % |
| Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet Is ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format | Données électriques | |
| Courant de service nominal CC I₀ ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Tension de service U _B | 1030 VDC |
| Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₂s Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Ondulation U _{ss} | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques tube fileté, M12 x 1 | Courant de service nominal CC I _e | ≤ 200 mA |
| Tension d'essai d'isolement Protection contre les courts-circuits Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 2 kHz Données mécaniques Format 10.5 kV 0ui/contrôle cyclique 2 1.8 V 0ui/entièrement 3 fils, contact N.O., PNP 2 kHz 4 tube fileté, M12 x 1 | Consommation propre à vide | ≤ 25 mA |
| Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension de déchet I _e ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Tension de déchet I _e | ≤ 1.8 V |
| Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | | oui/entièrement |
| Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., PNP |
| Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Résistance au champ continu | 300 mT |
| Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 | Résistance au champ alternatif | 300 mT _{ss} |
| Format tube fileté, M12 x 1 | Fréquence de commutation | 2 kHz |
| | Données mécaniques | |
| Dimensions 72 mm | Format | tube fileté, M12 x 1 |
| 72 IIIII | Dimensions | 72 mm |

Caractéristiques

- ■tube fileté, M12 x 1
- ■version extrêmement longue
- ■laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- ■Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- ■DC, 3 fils, 10...30 VDC
- ■N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

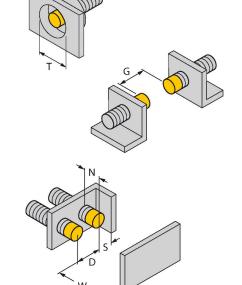
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
|--|---|
| Matériau face active | plastique, LCP |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -30+85 °C |
| 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 |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



| Distance D | 48 mm |
|------------------------------|---------|
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 45 mm |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Distance N | 2 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 12 mm |



Accessoires

MW12

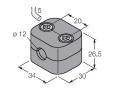
9,5 112,7 13,9 38,1 14,3 34,8 Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

6945003

BSS-12

6901321

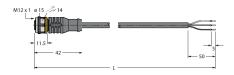
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



Accessoires

Dimensions Type N° d'identification

RKC4T-2/TEL 6625010



Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus