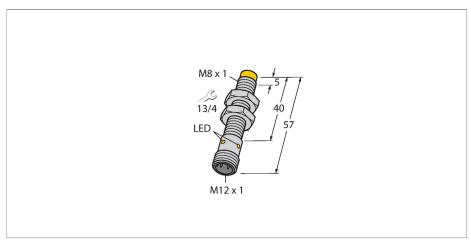
NI4U-EG08-AP6X-H1341| 21-02-2025 16-31 | Sous réserve de modifications techniques

NI4U-EG08-AP6X-H1341 Capteur inductif



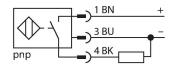
Caractéristiques

- ■tube fileté, M8 x 1
- ■acier inoxydable, 1.4427 SO
- 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

Données techniques

| N° d'identification 4600640 Caractéristiques générales Portée nominale Portée nominale 4 mm Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U _a 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Brass} Courant de service nominal CC I _a ≤ 15 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 _a ≤ 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT Classe de protection □ Fréquence de commutation 2 kHz | Туре | NI4U-EG08-AP6X-H1341 |
|---|--|-------------------------------|
| Portée nominale Situation de montage Portée assurée Portée assurée Situation de montage Reproductibilité Situation de service unimale Dérive en température Situation de service unimale Situation unimale Situation de service unimale Situation unimale Situation de service unimale Situation unimale | N° d'identification | 4600640 |
| Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ $(0.81 \times Sn)$ mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U_a 1030 VDC Ondulation U_{ss} ≤ 10 % U_{brnax} Courant de service nominal CC I_a ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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_a ≤ 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} Classe de protection | Caractéristiques générales | |
| Portée assurée $\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$ Reproductibilité $\leq 2 \%$ de la valeur finale Dérive en température $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v} \geq +70 \text{ °C}$ Hystérésis 315% Données électriques Tension de service U_s 1030 VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10 \% U_{s_{max}}$ Courant de service nominal CC I_s $\leq 150 \text{ mA}$ Consommation propre à vide $\leq 15 \text{ mA}$ Courant résiduel $\leq 0.1 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_s $\leq 1.8 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $3 \text{ fils, contact N.O., PNP}$ Résistance au champ continu 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT_{ss} Classe de protection \square | Portée nominale | 4 mm |
| Reproductibilité $\leq 2\%$ de la valeur finale Dérive en température $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25^{\circ}\text{C}\text{V} \geq +70^{\circ}\text{C}$ Hystérésis 315% Données électriques Tension de service U_8 1030VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10\%U_{gmax}$ Courant de service nominal CC I_e $\leq 150\text{mA}$ Consommation propre à vide $\leq 15\text{mA}$ Courant résiduel $\leq 0.1\text{mA}$ Tension d'essai d'isolement 0.5kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_e $\leq 1.8\text{V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3fils , contact N.O., PNP Résistance au champ continu 200mT Résistance au champ alternatif 200mT Résistance au champ alternatif 200mT Résistance au champ alternatif 200mT | Situation de montage | non-blindé |
| Dérive en température ≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service Us 1030 VDC Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT Classe de protection □ | Portée assurée | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| $≤ \pm 15 \ \%, ≤ -25 \ ^{\circ}\text{C} \ \text{V} \ge +70 \ ^{\circ}\text{C}$ Hystérésis $315 \ \%$ Données électriques Tension de service U_B $1030 \ \text{VDC}$ Ondulation U_{ss} $≤ 10 \% \ U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC I_e $≤ 150 \ \text{mA}$ Consommation propre à vide $≤ 15 \ \text{mA}$ Courant résiduel $≤ 0.1 \ \text{mA}$ Tension d'essai d'isolement $0.5 \ \text{kV}$ Protection contre les courts-circuits $0ui/\text{contrôle cyclique}$ Tension de déchet I_e $≤ 1.8 \ \text{V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $3 \ \text{fils, contact N.O., PNP}$ Résistance au champ continu $200 \ \text{mT}$ Résistance au champ alternatif $200 \ \text{mT}_{ss}$ Classe de protection | Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{SS} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{SS} Classe de protection □ | Dérive en température | ≤ ±10 % |
| Données électriques Tension de service Us 1030 VDC Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mTss Classe de protection □ | | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Tension de service U _B Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} | Hystérésis | 315 % |
| Ondulation U_{ss} ≤ 10 % U_{Bmax} Courant de service nominal CC I_e ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} Classe de protection □ | Données électriques | |
| Courant de service nominal CC I₀ ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 15 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 Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} Classe de protection □ | Tension de service U _B | 1030 VDC |
| Consommation propre à vide ≤ 15 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mTss Classe de protection □ | 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mTss Classe de protection □ | Courant de service nominal CC I _e | ≤ 150 mA |
| Tension d'essai d'isolement Protection contre les courts-circuits Oui/contrôle cyclique 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 200 mT Résistance au champ alternatif □ | Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mTss Classe de protection □ | Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT₅ss Classe de protection □ | 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 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} | Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} Classe de protection | Tension de déchet I。 | ≤ 1.8 V |
| Résistance au champ continu 200 mT Résistance au champ alternatif 200 mT₅s Classe de protection □ | | oui/entièrement |
| Résistance au champ alternatif 200 mT _{ss} Classe de protection □ | Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., PNP |
| Classe de protection | Résistance au champ continu | 200 mT |
| | Résistance au champ alternatif | 200 mT _{ss} |
| Fréquence de commutation 2 kHz | Classe de protection | |
| | Fréquence de commutation | 2 kHz |





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.

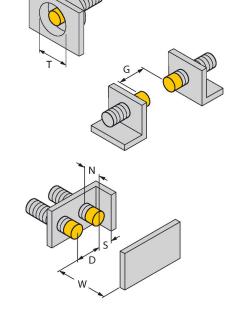
NI4U-EG08-AP6X-H1341| 21-02-2025 16-31 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

| Données mécaniques | |
|--|---|
| Format | tube fileté, M8 x 1 |
| Dimensions | 57 mm |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable, 1.4427 SO |
| Matériau face active | plastique |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 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



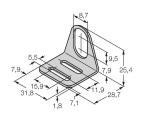
| Distance D | 4 x B |
|------------------------------|---------|
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 32 mm |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Distance N | 2 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 8 mm |
| | |



MW08

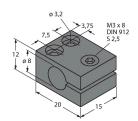
6945008

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08 6901322

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



MBS80 69479

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau du bloc de montage : aluminium, anodisé

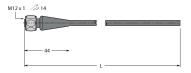
Accessoires

Dimensions

Type RKH4-2/TFE N° d'identification 6935482

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble :

2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40...+105 °C