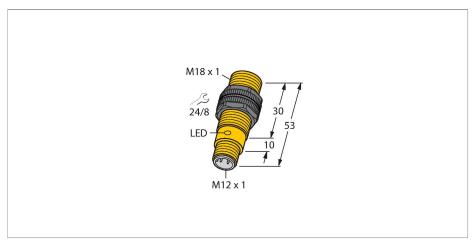


NI8-S18-AN6X-H1141 Capteur inductif



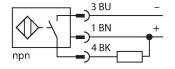
Données techniques

N° d'identification 46527 Caractéristiques générales 8 mm Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Facteurs de correction A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U₀ 1030 VDC Ondulation U₃ ≤ 10 % U₃	Туре	NI8-S18-AN6X-H1141
Portée nominale 8 mm Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Facteurs de correction A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U₃ 1030 VDC Ondulation U₃ ≤ 10 % U₃max Courant de service nominal CC I₃ ≤ 200 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 I₃ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm		46527
Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Facteurs de correction A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U₅ 1030 VDC Ondulation U₅ ≤ 10 % U₅max Courant de service nominal CC I₅ ≤ 200 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 I₅ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Caractéristiques générales	
Portée assurée $\leq (0.81 \times \text{Sn}) \text{ mm}$ Facteurs de correction $A37 = 1$; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4 Reproductibilité $\leq 2 \%$ de la valeur finale Dérive en température $\leq \pm 10 \%$ Hystérésis 315% Données électriques Tension de service U_{ls} 1030 VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10 \% U_{branax}$ Courant de service nominal CC I_{ls} $\leq 200 \text{ mA}$ 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_{ls} $\leq 1.8 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils , contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Portée nominale	8 mm
Facteurs de correction $ \begin{array}{c} \text{A37} = 1; \ \text{Al} = 0,3; \ \text{acier inoxydable} = 0,7; \\ \text{Ms} = 0,4 \\ \\ \text{Reproductibilit\'e} \\ & \leq 2 \ \% \ \text{de la valeur finale} \\ \\ \text{Dérive en température} \\ & \leq \pm 10 \ \% \\ \\ \text{Hystérésis} \\ & 315 \ \% \\ \\ \\ \text{Données électriques} \\ \\ \text{Tension de service U}_{\text{B}} \\ \text{Ondulation U}_{\text{ss}} \\ & \leq 10 \ \% \ \text{U}_{\text{Bmax}} \\ \\ \text{Courant de service nominal CC I}_{\text{e}} \\ & \leq 200 \ \text{mA} \\ \\ \text{Courant résiduel} \\ \text{Courant résiduel} \\ \text{Courant résiduel} \\ \text{Courant résiduel} \\ \text{Solution contre les courts-circuits} \\ \text{Oui/contrôle cyclique} \\ \\ \text{Tension de déchet I}_{\text{e}} \\ \text{Solution contre les ruptures de câble/inversions de polarit\'e} \\ \text{Fonction contre les ruptures de câble/inversions de polarit\'e} \\ \text{Fonction de sortie} \\ \text{Solution de sortie} \\ \text{Solution de sortie} \\ \text{Solution tous polarité} \\ \text{Fonction de sortie} \\ \text{Solution tous polarité} \\ \text{Solution tous polarité} \\ \text{Fonction de sortie} \\ \text{Solution tous polarité} \\ \text{Solution tous polarité} \\ \text{Fonction de sortie} \\ \text{Solution tous polarité} $	Situation de montage	non-blindé
Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{SE} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 200 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 _B ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques 1030 VDC Condulation U₂₅ ≤ 10 % U₂₅max Courant de service nominal CC I₀ ≤ 200 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 oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Facteurs de correction	
Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{SS} ≤ 10 % U _{Brinax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 200 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 _B ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Données électriques Tension de service Us 1030 VDC Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 200 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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Dérive en température	≤ ±10 %
Tension de service U _B Ondulation U _{es} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 15 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement O.5 kV Protection contre les courts-circuits 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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Hystérésis	315 %
Ondulation U₅s ≤ 10 % U₅max Courant de service nominal CC I₀ ≤ 200 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 oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Données électriques	
Courant de service nominal CC I₀ ≤ 200 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 oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Courant de service nominal CC I _e	≤ 200 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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Consommation propre à vide	≤ 15 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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	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., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Tension de déchet I _e	≤ 1.8 V
Fréquence de commutation 0.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm		oui/entièrement
Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 53 mm	Fréquence de commutation	0.5 kHz
Dimensions 53 mm	Données mécaniques	
	Format	tube fileté, M18 x 1
Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30	Dimensions	53 mm
	Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30

Caractéristiques

- ■tube fileté, M18 x 1
- plastique, PA12-GF30
- ■DC, 3 fils, 10...30 VDC
- ■contact N.O., sortie NPN
- 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. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

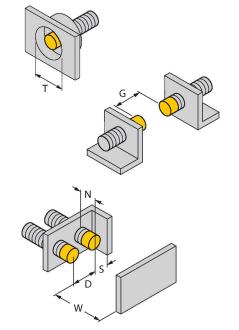


Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	2 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

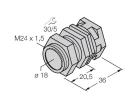
Instructions de montage / Description



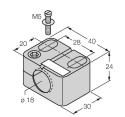
Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

Accessoires

QM-18 6945102 BST-18B 6947214



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

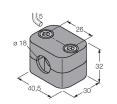


Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

6901320

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

6945004



BSS-18

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

Accessoires

MW18

Dimensions

Type

N° d'identification

RKC4T-2/TEL

6625010

Câble de raccordement, connecteur

