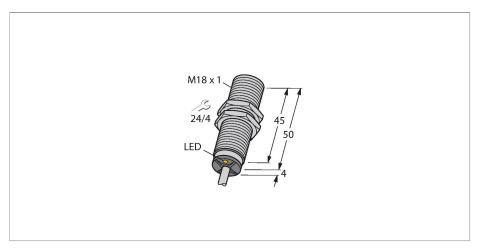
BI10U-M18-VP6X | 21-02-2025 16-38 | Sous réserve de modifications techniques

BI10U-M18-VP6X Capteur inductif



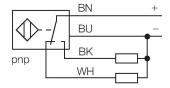
Données techniques

N° d'identification 1644842 Caractéristiques générales 10 mm Situation de montage blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U₃ 1030 VDC Ondulation U₅₅ ≤ 10 % U₅₅ыѕ Courant de service nominal CC I₃ ≤ 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 I₃ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅s Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1 Dimensions 54 mm	Туре	BI10U-M18-VP6X
Portée nominale 10 mm Situation de montage blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % 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 ≤ 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1		1644842
Situation de montage Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U ₀ 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _c ≤ 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 _c ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format	Caractéristiques générales	
Portée assurée $\leq (0.81 \times Sn) \text{ mm}$ Reproductibilité $\leq 2 \%$ de la valeur finale Dérive en température $\leq \pm 10 \%$ Hystérésis 315% Données électriques Tension de service U_a 1030 VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10 \% U_{\tiny{Bmax}}$ Courant de service nominal CC I_e $\leq 200 \text{ mA}$ Consommation propre à vide $\leq 25 \text{ mA}$ 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_e $\leq 1.8 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils , Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT_{ss} Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Portée nominale	10 mm
Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service Us 1030 VDC Ondulation U_{ss} ≤ 10 % U_{smax} Courant de service nominal CC I_s ≤ 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_s ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Situation de montage	blindé
Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Hystérésis Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{SS} ≤ 10 % U _{Bmax} 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Données électriques 1030 VDC Ondulation U₅ ≤ 10 % U₅max 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅s Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques tube fileté, M18 x 1	Dérive en température	≤ ±10 %
Tension de service U _B 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 Tension de déchet I _e ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₂ss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 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 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅ss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅s Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Tension de déchet I _e	≤ 1.8 V
Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1		oui/entièrement
Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation 1.5 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Résistance au champ continu	300 mT
Données mécaniques Format tube fileté, M18 x 1	Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Format tube fileté, M18 x 1	Fréquence de commutation	1.5 kHz
<u> </u>	Données mécaniques	
Dimensions 54 mm	Format	tube fileté, M18 x 1
	Dimensions	54 mm

Caractéristiques

- ■tube fileté, M18 x 1
- ■laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- ■DC, 4 fils, 10...30 VDC
- ■contact inverseur, sortie PNP
- ■raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

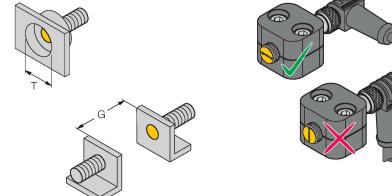
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox3 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25+70 °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



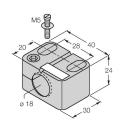
Distance D	36 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm



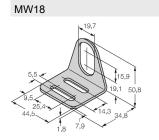
6945004

Accessoires

BST-18B 6947214

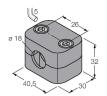


Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



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

BSS-18 6901320



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