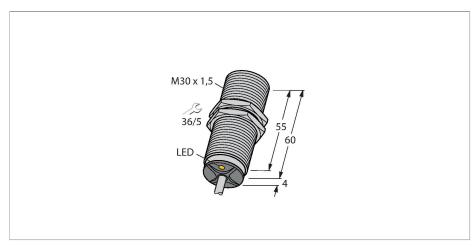


BI10-M30-ADZ3X 7M Capteur inductif



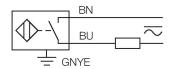
Données techniques

N° d'identification 100018037 Caractéristiques générales 10 mm Portée nominale 10 mm Situation de montage 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 Un 20250 VAC Tension de service Un 10300 VDC Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC In ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet In ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité c 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz	Туре	BI10-M30-ADZ3X 7M
Portée nominale 10 mm Situation de montage 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 20250 VAC Tension de service U₀ 10300 VDC Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC I₀ ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	N° d'identification	100018037
Situation de montage 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 U ₈ 20250 VAC Tension de service U ₈ 10300 VDC Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I ₈ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Caractéristiques générales	
Portée assurée $\leq (0.81 \times Sn) \text{ mm}$ 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_8 20250 VAC Tension de service U_8 10300 VDC Courant de service nominal AC $\leq 400 \text{ mA}$ Courant de service nominal CC I_8 $\leq 300 \text{ mA}$ Fréquence $\geq 50\leq 60 \text{ Hz}$ Courant résiduel $\leq 1.7 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc $\leq 8 \text{ A } (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$ Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I_8 $\leq 6 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $2 \text{ fils, contact N.O., } 2 \text{ fils}$ Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$	Portée nominale	10 mm
Facteurs de correction $ \begin{array}{lll} A37 = 1; & Al = 0,3; & acier inoxydable = 0,7; \\ Ms = 0,4 \\ \hline \\ Reproductibilité & \leq 2 \% & de la valeur finale \\ \hline \\ Dérive en température & \leq \pm 10 \% \\ \hline \\ Hystérésis & 315 \% \\ \hline \\ Données électriques \\ \hline Tension de service U_8 & 20250 \text{ VAC} \hline \\ Tension de service U_8 & 10300 \text{ VDC} \\ \hline \\ Courant de service nominal AC & \leq 400 \text{ mA} \\ \hline \\ Courant de service nominal CC I_8 & \leq 300 \text{ mA} \\ \hline \\ Fréquence & \geq 50 \leq 60 \text{ Hz} \\ \hline \\ Courant résiduel & \leq 1.7 \text{ mA} \\ \hline \\ Tension d'essai d'isolement & 1.5 \text{ kV} \\ \hline \\ Courant de choc & \leq 8 \text{ A } (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz}) \\ \hline \\ Protection contre les courts-circuits & oui/en encliquetant \\ \hline \\ Tension de déchet I_8 & \leq 6 \text{ V} \\ \hline \\ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité \\ \hline \\ Fonction de sortie & 2 \text{ fils, contact N.O., 2 fils} \\ \hline \\ Courant min. de service & \geq 3 \text{ mA} \\ \hline \end{array} $	Situation de montage	blindé
Ms = 0,4Reproductibilité≤ 2 % de la valeur finaleDérive en température≤ ±10 %Hystérésis315 %Données électriquesTension de service U $_{\rm B}$ 20250 VACTension de service ve una de service nominal AC≤ 400 mACourant de service nominal CC I $_{\rm B}$ ≤ 300 mAFréquence≥ 50≤ 60 HzCourant résiduel≤ 1.7 mATension d'essai d'isolement1.5 kVCourant de choc≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)Protection contre les courts-circuitsoui/en encliquetantTension de déchet I $_{\rm B}$ ≤ 6 VProtection contre les ruptures de câble/inversions de polaritéoui/entièrementFonction de sortie2 fils, contact N.O., 2 filsCourant min. de service≥ 3 mA	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Dérive en température≤ ±10 %Hystérésis315 %Données électriques20250 VACTension de service U_B 20250 VACTension de service nominal AC 10300 VDC Courant de service nominal AC $\leq 400 \text{ mA}$ Courant de service nominal CC I_a $\leq 300 \text{ mA}$ Fréquence $\geq 50 \leq 60 \text{ Hz}$ Courant résiduel $\leq 1.7 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc $\leq 8 \text{ A } (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz})$ Protection contre les courts-circuitsoui/en encliquetantTension de déchet I_a $\leq 6 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polaritéoui/entièrementFonction de sortie $2 \text{ fils, contact N.O., 2 fils}$ Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$	Facteurs de correction	
Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U _B 20250 VAC Tension de service U _B 10300 VDC Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC I _B ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I _B ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Données électriquesTension de service Us20250 VACTension de service Us10300 VDCCourant de service nominal AC $\leq 400 \text{ mA}$ Courant de service nominal CC Is $\leq 300 \text{ mA}$ Fréquence $\geq 50 \leq 60 \text{ Hz}$ Courant résiduel $\leq 1.7 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc $\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz})$ Protection contre les courts-circuitsoui/en encliquetantTension de déchet Is $\leq 6 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polaritéoui/entièrementFonction de sortie2 fils, contact N.O., 2 filsCourant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$	Dérive en température	≤ ±10 %
Tension de service U _s Tension de service U _s 10300 VDC Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC I _s ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I _s ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Hystérésis	315 %
Tension de service U _B Courant de service nominal AC Service nominal CC I _B Courant de service nominal CC I _B Fréquence Service nominal CC I _B Service nominal C	Données électriques	
Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC I $_{e}$ ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I $_{e}$ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Tension de service U _B	20250 VAC
Courant de service nominal CC I₀ ≤ 300 mA Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Tension de service U _B	10300 VDC
Fréquence ≥ 50≤ 60 Hz Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant résiduel ≤ 1.7 mA Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Courant de service nominal CC I _e	≤ 300 mA
Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Fréquence	≥ 50≤ 60 Hz
Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I_e ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Protection contre les courts-circuits oui/en encliquetant Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Tension de déchet I₀ \leq 6 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service \geq 3 mA	Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
versions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA	Tension de déchet I _e	≤ 6 V
Courant min. de service ≥ 3 mA		oui/entièrement
	Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Fréquence de commutation 0.02 kHz	Courant min. de service	≥ 3 mA
	Fréquence de commutation	0.02 kHz

Caractéristiques

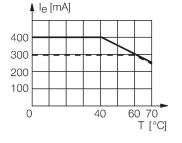
- ■Tube fileté, M30 x 1.5
- ■laiton chromé
- ■AC 2 fils, 20...250 VAC
- ■DC, 2 fils, 10...300 VDC
- Protection contre les courts-circuits
- Contact N.O.
- Raccordement par câble

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.

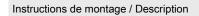


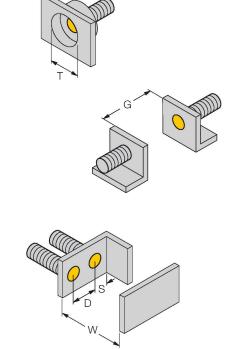


Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m
Section de conducteur	3x 0.5 mm ²
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, Rouge

Manuel de montage





Distance D	2 x B
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 30 mm



Accessoires

BST-30B

MW30

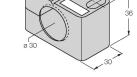
6947216

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

QM-30

6945103

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 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.



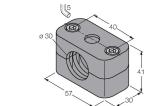
6945005

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



6901319

Bride de fixation pour détecteurs



à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène