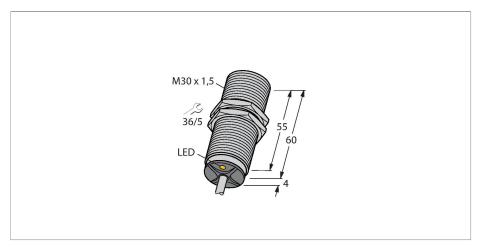
BI10-M30-AZ3X | 21-02-2025 16-29 | Sous réserve de modifications techniques

BI10-M30-AZ3X Capteur inductif



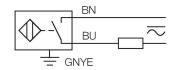
Données techniques

N° d'identification 43164 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 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) Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Туре	BI10-M30-AZ3X
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) Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	N° d'identification	43164
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 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) Tension de déchet I _B ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	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 Us 20250 VAC Tension de service unominal 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 $\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz})$ Tension de déchet Is $\leq 6 \text{ V}$ Fonction de sortie $2 \text{ fils, contact N.O., 2 fils}$ Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$ Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Portée nominale	10 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 $\leq \pm 10$ % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U_B 20250 VAC Tension de service U_B 10300 VDC Courant de service nominal AC $\leq 400 \text{ mA}$ Courant de service nominal CC I_B $\leq 300 \text{ mA}$ Fréquence $\geq 50\leq 60 \text{ Hz}$ Courant résiduel Tension d'essai d'isolement 1.5 kV Courant de choc $\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz})$ Tension de déchet I_B $\leq 6 \text{ V}$ Fonction de sortie $\leq 2 \text{ fils, contact N.O., 2 fils}$ Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$ Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Situation de montage	blindé
Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % 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) Tension de déchet I_B ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Dérive en température≤ ±10 %Hystérésis315 %Données électriques20250 VACTension de service U_B 10300 VDCCourant de service nominal AC≤ 400 mACourant de service nominal CC I_a ≤ 300 mAFréquence≥ 50≤ 60 HzCourant résiduel≤ 1.7 mATension d'essai d'isolement1.5 kVCourant de choc≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)Tension de déchet I_a ≤ 6 VFonction de sortie2 fils, contact N.O., 2 filsCourant min. de service≥ 3 mAFréquence de commutation0.02 kHzDonnées mécaniquesFormattube fileté, M30 x 1.5	Facteurs de correction	
Hystérésis 315% Données électriques 20250 VAC Tension de service U $_{B}$ 20250 VAC Tension de service U $_{B}$ 10300 VDC Courant de service nominal AC $\leq 400 \text{ mA}$ Courant de service nominal CC I $_{e}$ $\leq 300 \text{ mA}$ 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 $\leq 8 \text{ A } (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz})$ Tension de déchet I $_{e}$ $\leq 6 \text{ V}$ Fonction de sortie $2 \text{ fils, contact N.O., 2 fils}$ Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$ Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniquesFormattube fileté, M30 x 1.5	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
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) Tension de déchet I _B ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Dérive en température	≤ ±10 %
Tension de service $U_{\scriptscriptstyle B}$ 20250 VAC Tension de service $U_{\scriptscriptstyle B}$ 10300 VDC Courant de service nominal AC ≤ 400 mA Courant de service nominal CC $I_{\scriptscriptstyle B}$ ≤ 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) Tension de déchet $I_{\scriptscriptstyle B}$ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Hystérésis	315 %
Tension de service U $_{B}$ 10300 VDCCourant de service nominal AC≤ 400 mACourant de service nominal CC I $_{B}$ ≤ 300 mAFréquence≥ 50≤ 60 HzCourant résiduel≤ 1.7 mATension d'essai d'isolement1.5 kVCourant de choc≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)Tension de déchet I $_{B}$ ≤ 6 VFonction de sortie2 fils, contact N.O., 2 filsCourant min. de service≥ 3 mAFréquence de commutation0.02 kHzDonnées mécaniquesFormattube fileté, M30 x 1.5	Données électriques	
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) Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	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) Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	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) Tension de déchet I_e ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	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) Tension de déchet I_o ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	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) Tension de déchet I_e ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Fréquence	≥ 50≤ 60 Hz
Courant de choc ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Tension de déchet I₀ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension de déchet I $_{e}$ ≤ 6 V Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Tension de déchet I _e	≤ 6 V
Fréquence de commutation 0.02 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Données mécaniques Format tube fileté, M30 x 1.5	Courant min. de service	≥ 3 mA
Format tube fileté, M30 x 1.5	Fréquence de commutation	0.02 kHz
	Données mécaniques	
D: ·	Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions 64 mm	Dimensions	64 mm

Caractéristiques

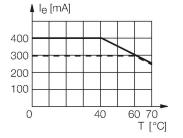
- ■Tube fileté, M30 x 1.5
- ■laiton chromé
- ■AC 2 fils, 20...250 VAC
- ■DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- ■raccordement par câble

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.



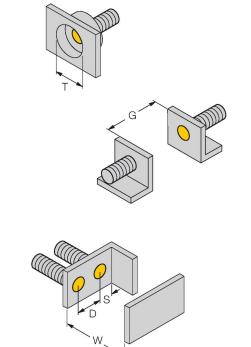


Données techniques

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, 2 m
Section de conducteur	3x 0.5 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	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge

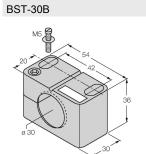
Manuel de montage

Instructions de montage / Description



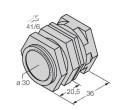
Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Accessoires



6947216

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

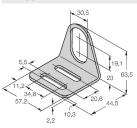


QM-30

6945103

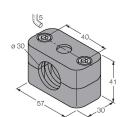
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5 Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

MW30



6945005

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



BSS-30 6901319

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