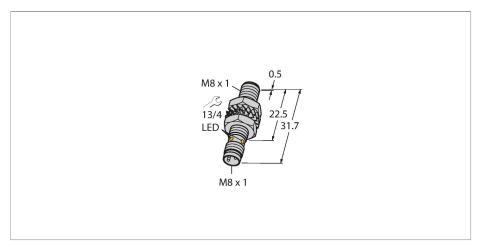


BI2-M08K-VN6X-V1141 Capteur inductif – à portée élevée



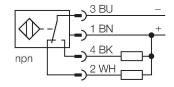
Données techniques

N° d'identification 4602802 Caractéristiques générales 2 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 Un 1030 VDC Ondulation Un ≤ 10 % Unmax Courant de service nominal CC In ≤ 200 mA Courant résiduel ≤ 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 In ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité sile N Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm Matériau de boîtier métal, CuZn, Nickelé	Туре	BI2-M08K-VN6X-V1141
Portée nominale 2 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 Ue 1030 VDC Ondulation Ues ≤ 10 % Uenax Courant de service nominal CC Ie ≤ 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 Ie ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	N° d'identification	4602802
Situation de montage 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 U ₈ 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{8max} Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 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 ₈ Fortection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Caractéristiques générales	
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 U ₈ 1030 VDC Ondulation U ₉₈ ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 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 ₈ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Portée nominale	2 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 & 1030 \ VDC \\ \hline \\ Ondulation U_{ss} & \leq 10 \% \ U_{bmax} \\ \hline \\ Courant de service nominal CC I_8 & \leq 200 \ mA \\ \hline \\ Consommation propre à vide & \leq 15 \ mA \\ \hline \\ Courant résiduel & \leq 0.1 \ mA \\ \hline \\ Tension d'essai d'isolement & 0.5 \ kV \\ \hline \\ Protection contre les courts-circuits & oui/contrôle cyclique \\ \hline \\ Tension de déchet I_8 & \leq 1.8 \ V \\ \hline \\ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité \\ \hline \\ Fonction de sortie & 4 \ fils, \ Contact inverseur, \ NPN \\ \hline \\ Fréquence de commutation & 2.8 \ kHz \\ \hline \\ Données mécaniques \\ \hline Format & tube \ fileté, \ M8 \times 1 \\ \hline \\ Dimensions & 31.7 \ mm \\ \hline \end{array}$	Situation de montage	blindé
Reproductibilité≤ 2 % de la valeur finaleDérive en température≤ ±10 %Hystérésis315 %Données électriques1030 VDCTension de service Us1030 VDCOndulation Uss≤ 10 % UsmaxCourant de service nominal CC Ie≤ 200 mAConsommation propre à vide≤ 15 mACourant résiduel≤ 0.1 mATension d'essai d'isolement0.5 kVProtection contre les courts-circuitsoui/contrôle cycliqueTension de déchet Ie≤ 1.8 VProtection contre les ruptures de câble/inversions de polaritéoui/entièrementFonction de sortie4 fils, Contact inverseur, NPNFréquence de commutation2.8 kHzDonnées mécaniquesFormattube fileté, M8 x 1Dimensions31.7 mm	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques 1030 VDC 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Facteurs de correction	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Hystérésis Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 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 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Données électriques 1030 VDC Ondulation U₅ S ≤ 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	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 ≤ 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Hystérésis	315 %
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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 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 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Courant de service nominal CC I _e	≤ 200 mA
Tension d'essai d'isolement Protection contre les courts-circuits Tension de déchet I₀ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 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 Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Courant résiduel	≤ 0.1 mA
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, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité Fonction de sortie 4 fils, Contact inverseur, NPN Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Tension de déchet I.	≤ 1.8 V
Fréquence de commutation 2.8 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm		oui/entièrement
Données mécaniques Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, NPN
Format tube fileté, M8 x 1 Dimensions 31.7 mm	Fréquence de commutation	2.8 kHz
Dimensions 31.7 mm	Données mécaniques	
	Format	tube fileté, M8 x 1
Matériau de boîtier métal, CuZn, Nickelé	Dimensions	31.7 mm
	Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé

Caractéristiques

- ■tube fileté, M8 x 1
- Laiton nickelé
- plage de détection étendue
- ■DC, 4 fils, 10...30 VDC
- ■contact inverseur, sortie NPN
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

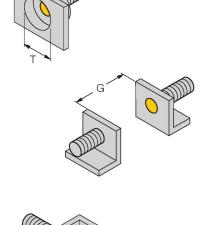


Données techniques

Matériau face active	plastique, PP-GF20
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 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	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 8 mm



Accessoires

MW08 6945008

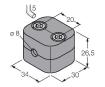
7,9 15,9 31,8 1,8 7,1 1,9 28,7 Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

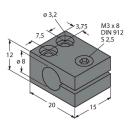
Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | more@turck.com | www.turck.com 3|3

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