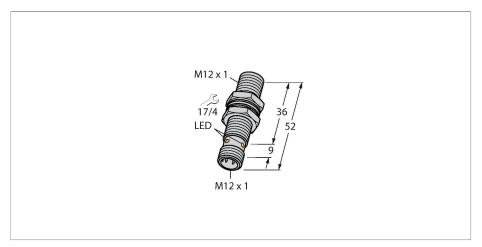


BI6U-MT12-AP6X-H1141 Capteur inductif





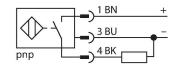
N° d'identification 1644811 Caractéristiques générales Portée nominale 6 mm Situation de montage blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques Tension de service U ₈ 1030 VDC Ondulation U ₂₅ ≤ 10 % U _{8max} Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 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 ₈ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT ₅₅ Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1 Dimensions	Туре	BI6U-MT12-AP6X-H1141
Portée nominale 6 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 _{st} ≤ 10 % U _{Breax} 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 Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	N° d'identification	1644811
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 _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Broax} Courant de service nominal CC I _e Courant résiduel 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 Frotection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	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_B 1030 VDC Ondulation U_{SS} $\leq 10 \% U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC I_B $\leq 200 \text{ mA}$ 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_B $\leq 1.8 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $3 \text{ fils, contact N.O., PNP}$ Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT_{SS} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Portée nominale	6 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} $\leq 10\% U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC I_a $\leq 200 \text{ mA}$ 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_a $\leq 1.8 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $(3 \text{ fils}, \text{contact N.O.}, \text{PNP})$ Résistance au champ continu (300 mT) Résistance au champ alternatif (300 mT) Suppose $(300 \text$	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_{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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Hystérésis Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _B ≤ 10 % U _{Broax} 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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 2 kHz Données mécaniques Format 1030 VDC 1030 VDC 200 mA 201 mA 21.8 V 22.8 V 23.8 V 24.8 V 25.8 V 26.8 V 26.8 V 26.8 V 26.8 V 27.8 V 27.8 V 28.8 V 29.8 V 20.9 V 20.1 mA	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Données électriques Tension de service U_B 1030 VDC Ondulation U_{ss} ≤ 10 % U_{Brnax} 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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Dérive en température	≤ ±10 %
Tension de service U _B Ondulation U _{SS} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e Consommation propre à vide ≤ 25 mA Courant résiduel ✓ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 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., PNP Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance de commutation 2 kHz Données mécaniques Format 1030 VDC 1030 VDE 1030	Hystérésis	315 %
Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Isservice nominal CC Isservice nominal CC Isservice nominal CC Isservice Service Se	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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques tube fileté, M12 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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅s Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques tube fileté, M12 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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₂s Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 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 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅s Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	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., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Tension de déchet I。	≤ 1.8 V
Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1		oui/entièrement
Résistance au champ alternatif 300 mTss Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation 2 kHz Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Résistance au champ continu	300 mT
Données mécaniques Format tube fileté, M12 x 1	Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Format tube fileté, M12 x 1	Fréquence de commutation	2 kHz
	Données mécaniques	
Dimensions 52 mm	Format	tube fileté, M12 x 1
	Dimensions	52 mm



Caractéristiques

- ■tube fileté, M12 x 1
- ■laiton, revêtu de PTFE
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- ■DC, 3 fils, 10...30 VDC
- ■N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

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.

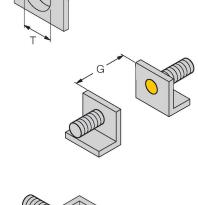


Données techniques

Matériau de boîtier	métal, CuZn, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, LCP, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 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	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

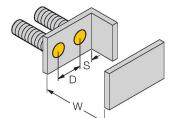
Manuel de montage

Instructions de montage / Description



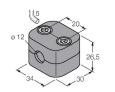
Distance D	24 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Le montage du détecteur combiné avec la bride semi-monocoque BSS-12 est possible avec un couple de serrage jusqu'à 0,5 Nm, quel que soit l'alignement.



M5 28 40 18

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

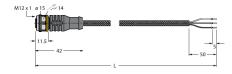


Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

Accessoires

Dimensions Type N° d'identification

RKC4T-2/TXL1001 6630249



Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C