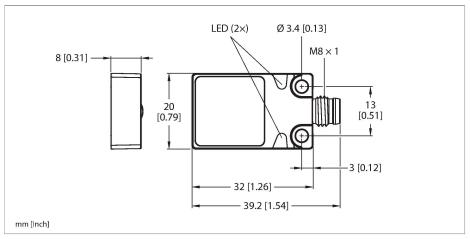
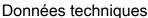


# BI8U-Q08-AN6X2-V1131 Capteur inductif – À portée élevée





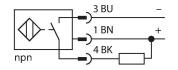
N° d'identification       1662008         Caractéristiques générales         Portée nominale       8 mm         Situation de montage       blindé         Portée assurée       ≤ (0,81 × Sn) mm         Reproductibilité       ≤ 2 % de la valeur finale         Dérive en température       ≤ ±10 %         Hystérésis       315 %         Données électriques         Tension de service U₃       1030 VDC         Ondulation U₅₅       ≤ 10 % U₅max         Courant de service nominal CC I₅       ≤ 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 I₅       ≤ 1.8 V         Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité       5 fils, contact N.O., NPN	Туре	BI8U-Q08-AN6X2-V1131		
Portée nominale       8 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 <sub>B</sub> 1030 VDC         Ondulation U <sub>ss</sub> ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub> Courant de service nominal CC I <sub>e</sub> ≤ 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 <sub>e</sub> ≤ 1.8 V         Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité       oui/entièrement         Fonction de sortie       3 fils, contact N.O., NPN	N° d'identification	1662008		
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 U₅       1030 VDC         Ondulation U₅₅       ≤ 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       3 fils, contact N.O., NPN	Caractéristiques générales			
Portée assurée $\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$ Reproductibilité $\leq 2 \% \text{ de la valeur finale}$ Dérive en température $\leq \pm 10 \%$ Hystérésis $315 \%$ Données électriques  Tension de service $U_B$ $1030 \text{ VDC}$ Ondulation $U_{ss}$ $\leq 10 \% U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC $I_e$ $\leq 200 \text{ mA}$ Consommation propre à vide $\leq 15 \text{ mA}$ Courant résiduel $\leq 0.1 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement $0.5 \text{ kV}$ 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 $3 \text{ fils, contact N.O., NPN}$	Portée nominale	8 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 % $U_{bmax}$ 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       oui/entièrement         Fonction de sortie       3 fils, contact N.O., NPN	Situation de montage	blindé		
Dérive en température       ≤ ±10 %         Hystérésis       315 %         Données électriques       1030 VDC         Tension de service $U_B$ 10 % $U_{Bmax}$ Condulation $U_{ss}$ ≤ 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       oui/entièrement         Fonction de sortie       3 fils, contact N.O., NPN	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm		
Hystérésis         Données électriques         Tension de service UB       1030 VDC         Ondulation UBB $\leq$ 10 % UBB         Courant de service nominal CC IBB $\leq$ 200 mA         Consommation propre à vide $\leq$ 15 mA         Courant résiduel $\leq$ 0.1 mA         Tension d'essai d'isolement       0.5 kV         Protection contre les courts-circuits       oui/contrôle cyclique         Tension de déchet IBB $\leq$ 1.8 V         Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité         Fonction de sortie       3 fils, contact N.O., NPN	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale		
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       oui/entièrement         Fonction de sortie       3 fils, contact N.O., NPN	Dérive en température	≤ ±10 %		
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 3 fils, contact N.O., NPN	Hystérésis	315 %		
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       oui/entièrement         Fonction de sortie       3 fils, contact N.O., NPN	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  Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN	Tension de service U <sub>B</sub>	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       3 fils, contact N.O., NPN	Ondulation U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>		
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., NPN	Courant de service nominal CC I.	≤ 200 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  Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN	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/in- oui/entièrement versions de polarité  Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN	Courant résiduel	≤ 0.1 mA		
Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V  Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité  Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV		
Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité  Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique		
versions de polarité  Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN	Tension de déchet I.	≤ 1.8 V		
		oui/entièrement		
Désistence de la constitue de	Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN		
Resistance au champ continu 300 m l	Résistance au champ continu	300 mT		
Résistance au champ alternatif 300 mT <sub>ss</sub>	Résistance au champ alternatif	300 mT <sub>ss</sub>		
Fréquence de commutation 0.25 kHz	Fréquence de commutation	0.25 kHz		
Données mécaniques	Données mécaniques			
Format Rectangulaire, Q08	Format	Rectangulaire, Q08		
Dimensions 32 x 20 x 8 mm	Dimensions	32 x 20 x 8 mm		



#### Caractéristiques

- ■Rectangulaire, hauteur 8 mm
- ■Face active au-dessus
- Métal, zamak, nickelé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- distance de commutation élevée
- mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- peut être monté directement sur le métal
- ■DC 3 fils, 10...30 VDC
- ■N.O., sortie NPN
- Connecteur M8 × 1/Ø 8 mm

#### Schéma de raccordement





## Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+- 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.

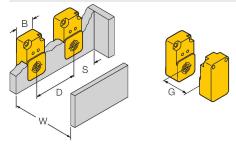


# Données techniques

Matériau de boîtier	métal, Zamak, Nickelé		
Matériau face active	plastique, PP, jaune		
Raccordement électrique	Connecteur, M8 × 1/Ø 8 mm		
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 la tension de service	LED, vert		
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune		

# Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	40 mm
Distance W	24 mm
Distance S	1 × B
Distance G	48 mm
Largeur de la face active B	20 mm

### Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
	PKG3S-2/TEL	6627330	Câble de raccordement, connecteur femelle Ø 8 mm, encliquetable, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ;

