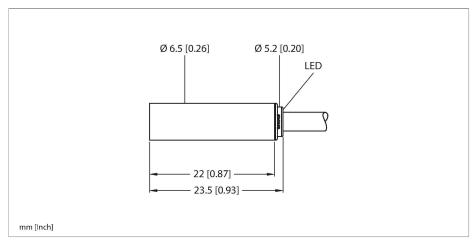


BI1.5-EH6.5K-AN6X Capteur inductif



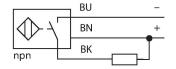
Données techniques

N° d'identification 4610640 Caractéristiques générales Portée nominale Portée nominale 1.5 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 Hystérésis 20 % Données électriques Tension de service U₀ 1030 VDC Ondulation U₀ ≤ 10 % U₀max Courant de service nominal CC I₀ ≤ 150 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 Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303) <	Туре	BI1.5-EH6.5K-AN6X
Portée nominale 1.5 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 Hystérésis 20 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{st} ≤ 10 % U _{Broax} Courant de service nominal CC I _s ≤ 150 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 _s ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	* *	4610640
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 Hystérésis 20 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{BB} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 15 mA Consommation propre à vide 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 _B ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	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 Hystérésis 20 % Données électriques Tension de service U ₈ 1030 VDC Ondulation U ₉₈ ≤ 10 % U ₈₀₀₀₈ Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 150 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 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Portée nominale	1.5 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 \\ Hystérésis & 20 \% \\ \hline \\ Données électriques \\ \hline \\ Tension de service \ U_s & 1030 \ VDC \\ \hline \\ Ondulation \ U_{ss} & \leq 10 \% \ U_{smax} \\ \hline \\ Courant de service nominal CC \ I_s & \leq 150 \ 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_s & \leq 1.8 \ V \\ \hline \\ Protection \ contre les ruptures \ de \ câble/inversions \ de \ polarité \\ \hline \\ Fonction \ de \ sortie & 3 \ fils, \ contact \ N.O., \ NPN \\ \hline \\ Fréquence \ de \ commutation & 3 \ kHz \\ \hline \\ \hline Données \ mécaniques \\ \hline Format & tube \ lisse, 6,5 \ mm \\ \hline \\ Dimensions & 23.5 \ mm \\ \hline \\ Matériau \ de \ boîtier & acier \ inoxydable, 1.4305 \ (AISI 303) \\ \hline \end{array}$	Situation de montage	blindé
Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Hystérésis 20 % Données électriques 1030 VDC Tension de service U₅ 1030 VDC Ondulation U₅₅ ≤ 10 % U₅ҧѧѕ Courant de service nominal CC I₆ ≤ 150 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 I₆ ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Hystérésis 20 % Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Braax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 150 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 Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Facteurs de correction	
Données électriques Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 150 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 Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Tension de service U ₈ Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 150 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 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Hystérésis	20 %
Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{smax} Courant de service nominal CC I _s ≤ 150 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 _s ≤ 1.8 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Données électriques	
Courant de service nominal CC I₀ ≤ 150 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 Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	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 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	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., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Courant de service nominal CC I _e	≤ 150 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 Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	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 oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	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., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	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., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., NPN Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Tension de déchet I _e	≤ 1.8 V
Fréquence de commutation 3 kHz Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)		oui/entièrement
Données mécaniques Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Format tube lisse, 6,5 mm Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Fréquence de commutation	3 kHz
Dimensions 23.5 mm Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Données mécaniques	
Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)	Format	tube lisse, 6,5 mm
	Dimensions	23.5 mm
Matériau face active plastique, PA6.6	Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
	Matériau face active	plastique, PA6.6

Caractéristiques

- ■Tube lisse, diamètre 6,5 mm
- Acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
- ■DC, 3 fils, 10...30 VDC
- ■contact N.O., sortie NPN
- ■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.

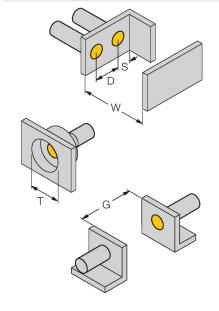


Données techniques

Capuchon arrière	plastique, PP			
Raccordement électrique	Câble			
qualité de câble	Ø 3.3 mm, Gris, LifY-11Y, PUR, 2 m			
Section de conducteur	3x 0.14 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, Jaune			

Manuel de montage

ns	truc	tions	de	mon	tage /	escripti)	on



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 6.5 mm