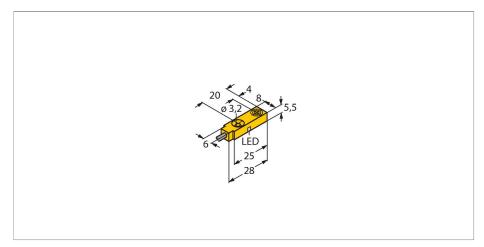
BI2-Q5.5-AP6X/S34

Capteur inductif - insensible aux champs magnétiques



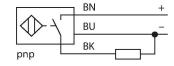
Données techniques

N° d'identification 1613001 Special version S34 Correspond à :Insensible aux champs magnétiques Caractéristiques générales Portée nominale Portée nominale 2 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 U ₈ 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Brazx} Courant de service nominal CC I _e ≤ 150 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	Type	BI2-Q5.5-AP6X/S34
champs magnétiques Caractéristiques générales 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 U _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 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	N° d'identification	1613001
Portée nominale 2 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 U _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 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	Special version	
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 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	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 U_B 1030 VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10\% U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC I_e $\leq 150 \text{ mA}$ Consommation propre à vide $\leq 15 \text{ mA}$ Courant résiduel $\leq 0.1 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique	Portée nominale	2 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 _{Bmax} Courant de service nominal CC I ₈ 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	Situation de montage	blindé
Ms = 0,4 Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques 1030 VDC 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	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Dérive en température ≤ ±10 % Hystérésis 315 % Données électriques 1030 VDC Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 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	Facteurs de correction	
Hystérésis 315 % Données électriques 1030 VDC 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	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_a ≤ 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	Dérive en température	≤ ±10 %
Tension de service U $_{B}$ 1030 VDC Ondulation U $_{SS}$ ≤ 10 % U $_{Bmax}$ Courant de service nominal CC I $_{B}$ ≤ 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	Hystérésis	315 %
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	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 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	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	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	Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique	Courant résiduel	≤ 0.1 mA
	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Tension de déchet I _e ≤ 1.8 V	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
	Tension de déchet I _e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/in- oui/entièrement versions de polarité		oui/entièrement
Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP	Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation 1 kHz	Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	Données mécaniques	
Format Rectangulaire, Q5,5	Format	Rectangulaire, Q5,5

Caractéristiques

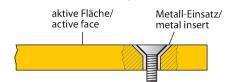
- Rectangulaire, hauteur 5,5 mm
- Face active au-dessus
- ■Plastique, PP
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- ■raccordement par câble

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.



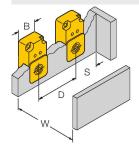


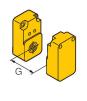
Données techniques

Dimensions	28 x 8 x 5.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP-GF20
Matériau face active	PP-GF20
Couple de serrage vis de fixation	0.5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabri- cant H1063M
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

Instructions de montage / Description





Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	8 mm

Accessoires

MW-Q4.7/Q5.5 6945013

Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q4.7 ou Q5.5 ; matériau VA 1.4401

