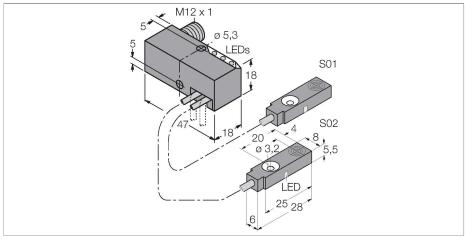


# BI2-Q5.5-0.27-BS-2AP6X3-H1141/S34 Capteur inductif – kit de contrôle pour la technique de serrage



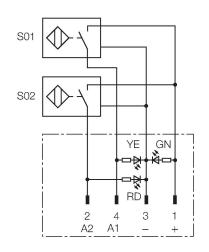
## Données techniques

N° d'identification       1613006         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; 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 <sub>s</sub> 1030 VDC         Ondulation U <sub>ss</sub> ≤ 10 % U <sub>smax</sub> Courant de service nominal CC I <sub>s</sub> ≤ 150 mA         Consommation propre à vide       ≤ 20 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>s</sub> ≤ 1.8 V         Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité       entièrement         Fonction de sortie       4 fils, contact N.O., PNP         Courant min. de service       ≥ 1 mA         Fréquence de commutation       0.03 kHz	Туре	BI2-Q5.5-0.27-BS-2AP6X3-H1141/S34
champs magnétiques   Caractéristiques générales   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 1030 VDC   Ondulation U <sub>ss</sub> ≤ 10 % U <sub>smax</sub> Courant de service nominal CC I <sub>e</sub> ≤ 150 mA   Courant résiduel ≤ 20 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 entièrement   Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP   Courant min. de service ≥ 1 mA	• •	1613006
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 Us       1030 VDC         Ondulation Uss       ≤ 10 % Usmax         Courant de service nominal CC Is       ≤ 150 mA         Consommation propre à vide       ≤ 20 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       entièrement         Fonction de sortie       4 fils, contact N.O., PNP         Courant min. de service       ≥ 1 mA	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 <sub>8</sub> 1030 VDC  Ondulation U <sub>ss</sub> ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub> Courant de service nominal CC I <sub>6</sub> ≤ 150 mA  Consommation propre à vide ≤ 20 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>6</sub> ≤ 1.8 V  Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité  Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	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 $U_s$ $1030 \text{ VDC}$ Ondulation $U_{ss}$ $\leq 10 \% U_{smax}$ Courant de service nominal CC $I_s$ $\leq 150 \text{ mA}$ Consommation propre à vide $\leq 20 \text{ mA}$ 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 $I_s$ $\leq 1.8 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité  Fonction de sortie $4 \text{ fils}$ , contact N.O., PNP  Courant min. de service $\geq 1 \text{ mA}$	Portée nominale	2 mm
Facteurs de correction $ \begin{array}{c} A37 = 1; \ AI = 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_B & 1030 \ VDC  \hline Ondulation U_{ss} & \leq 10 \% \ U_{Bruax} \\ \hline Courant de service nominal CC I_s & \leq 150 \ mA  \hline Consommation propre à vide & \leq 20 \ 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 & 4 \ fils, \ contact \ N.O., \ PNP \\ \hline Courant \ min. \ de service & \geq 1 \ mA \\ \hline        $	Situation de montage	blindé
Ms = 0,4  Reproductibilité $\leq 2$ % de la valeur finale  Dérive en température $\leq \pm 10$ %  Hystérésis $315$ %  Données électriques  Tension de service U <sub>B</sub> $1030$ VDC  Ondulation U <sub>ss</sub> $\leq 10$ % U <sub>Bmax</sub> Courant de service nominal CC I <sub>e</sub> $\leq 150$ mA  Consommation propre à vide $\leq 20$ 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 I <sub>e</sub> $\leq 1.8$ V  Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité  Fonction de sortie $4$ fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service $\geq 1$ mA	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Dérive en température       ≤ ±10 %         Hystérésis       315 %         Données électriques       1030 VDC         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> ≤ 150 mA         Consommation propre à vide       ≤ 20 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       entièrement         Fonction de sortie       4 fils, contact N.O., PNP         Courant min. de service       ≥ 1 mA	Facteurs de correction	
Hystérésis  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> Consommation propre à vide  ≤ 20 mA  Courant résiduel  Courant résiduel  Tension d'essai d'isolement  O.5 kV  Protection contre les courts-circuits  Tension de déchet I <sub>e</sub> ≤ 1.8 V  Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité  Fonction de sortie  4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service  ≥ 1 mA	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 $I_e$ ≤ 150 mA         Consommation propre à vide       ≤ 20 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       entièrement         Fonction de sortie       4 fils, contact N.O., PNP         Courant min. de service       ≥ 1 mA	Dérive en température	≤ ±10 %
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 ≤ 20 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 N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Hystérésis	315 %
Ondulation $U_{ss}$ ≤ 10 % $U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC $I_e$ ≤ 150 mA         Consommation propre à vide       ≤ 20 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       entièrement         Fonction de sortie       4 fils, contact N.O., PNP         Courant min. de service       ≥ 1 mA	Données électriques	
Courant de service nominal CC I₀ ≤ 150 mA  Consommation propre à vide ≤ 20 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 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Tension de service U <sub>B</sub>	1030 VDC
Consommation propre à vide       ≤ 20 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       entièrement         Fonction de sortie       4 fils, contact N.O., PNP         Courant min. de service       ≥ 1 mA	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  Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>	≤ 150 mA
Tension d'essai d'isolement  O.5 kV  Protection contre les courts-circuits  oui/contrôle cyclique  Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V  Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité  Fonction de sortie  4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service  ≥ 1 mA	Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits  Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V  Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité  Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension de déchet I₀ ≤ 1.8 V  Protection contre les ruptures de câble/in- entièrement versions de polarité  Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité  Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité  Fonction de sortie 4 fils, contact N.O., PNP  Courant min. de service ≥ 1 mA	Tension de déchet I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Courant min. de service ≥ 1 mA		entièrement
1 NW .	Fonction de sortie	4 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation 0.03 kHz	Courant min. de service	≥ 1 mA
	Fréquence de commutation	0.03 kHz

#### Caractéristiques

- bloc de puissance avec deux détecteurs raccordés et LED
- bloc complet orientable, 0° 90° avec forage à pointe carrée pour plusieurs sorties de câble
- plastique, PBT-GF20-V0
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs jusque 100 mT
- ■2 x N.O., sortie PNP
- ■DC, 4 fils, 10...30 VDC

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Turck propose des contrôles de position spéciaux pour la technique de serrage avec deux détecteurs miniatures comme solution appropriée pour la détection "ouvert/fermé". Turck propose une possibilité de combinaisons presque illimitée de quatre différents blocs de puissance et plus de 40 différents formats de modules de détecteur.

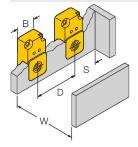


### Données techniques

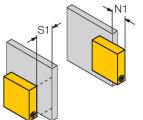
Données mécaniques	
Format	kit de contrôle pour la technique de serrage, Q5,5
Dimensions	47 x 18 x 18 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF20-V0
Matériau face active	plastique, PP-GF20
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.27 m
Section de conducteur	3x 0.08 mm²
Fil toronné	40 x0.05 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 la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune/rouge

#### Manuel de montage

#### Instructions de montage / Description







Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Largeur de la face active B	6.5 mm

Veuillez tenir compte du fait que ce détecteur exige un montage non-blindé.

Dans les conditions suivantes, un montage partiellement blindé et d'un côté est permis:

distance N1 = 0 mm à une distance simultanée S1 = 1 mm ou distance N1 = 1 mm à une distance simultanée S1 = 0 mm Les valeurs s'appliquent pour un montage en aluminium

distance N1 = 0 mm à une distance simultanée S1 = 5 mm ou distance N1 = 5 mm à une distance simultanée S1 = 0 mm Les valeurs s'appliquent pour un montage en St37.



#### Accessoires

Dimensions N° d'identification 6625013

RKC4.4T-2/TEL

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus

