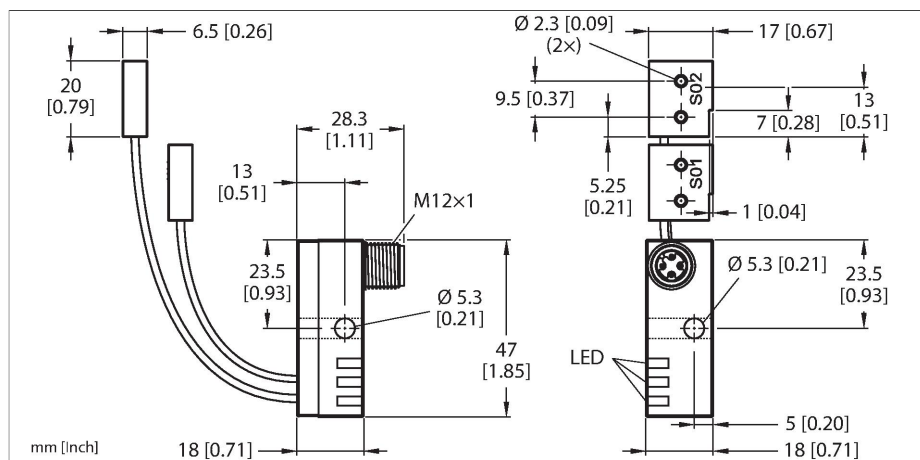


NI2-Q6.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304

Capteur inductif – kit de contrôle pour la technique de serrage



Données techniques

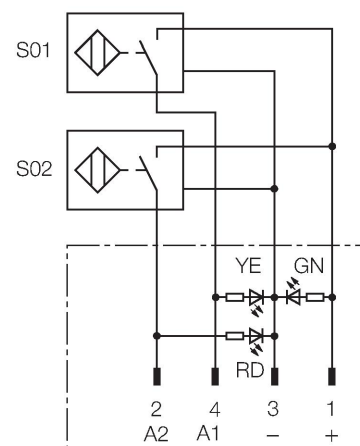
Type	NI2-Q6.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304
N° d'identification	1650048
Special version	S304 Correspond à : 2 x Ni./Bi...-AP(N)6/S34. Fonction pour DeviceNet. Longueur indiquée au connecteur mâle FS4.4/FS4.4K ou FSF5.5/FSF5.5K (avec connexion PE) ou FS4.4X3. Exemple de commande : : Ni2-Q6.5-AP6-0.1-FSF4.4X3/S304

Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; AL = 0,7; acier inoxydable = 0,75; Ms = 0,45
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact N.O., PNP

Caractéristiques

- bloc de puissance Q6,5 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

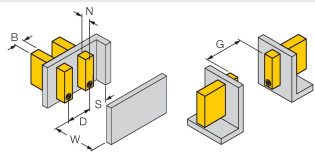
Turck propose des contrôles de position spéciaux pour la technique de serrage avec deux détecteurs miniatures comme solution appropriée pour la détection "ouvert/fermé". Turck propose une possibilité de combinaisons presque illimitée de quatre différents blocs de puissance et plus de 40 différents formats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

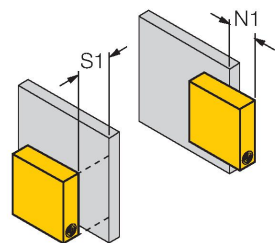
Données techniques

Courant min. de service	≥ 1 mA
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	0.03 kHz
Données mécaniques	
Format	kit de contrôle pour la technique de serrage, Q6,5
Dimensions	47 x 18 x 18 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF20-V0
Matériau face active	plastique, PP GR-15
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 2 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m
Section de conducteur	3x 0.08 mm ²
Fil toronné	40 x0.05 mm ²
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
Fait partie de la livraison	vis M5 x 25 DIN 912

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams. The first diagram on the left shows a yellow rectangular detector being positioned against a grey rectangular plate. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the detector, 'N' for the height of the detector, 'D' for the distance from the bottom of the detector to the bottom of the plate, 'S' for the distance from the side of the detector to the side of the plate, and 'W' for the width of the plate. The second diagram on the right shows the yellow detector already mounted on the grey plate. Dimension lines indicate: 'G' for the distance from the top of the detector to the top of the plate, and 'N1' for the height of the plate.

The image shows a technical diagram of the yellow detector mounted on the grey plate. Dimension lines indicate: 'S1' for the distance from the side of the detector to the side of the plate, and 'N1' for the height of the plate.

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	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

