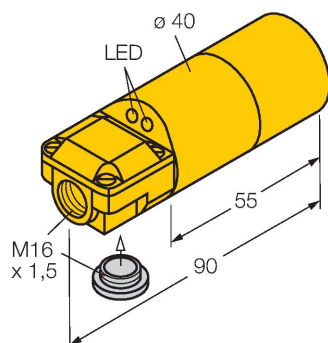


NI30-K40SR-FZ3X2

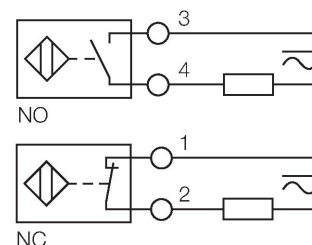
Capteur inductif



Caractéristiques

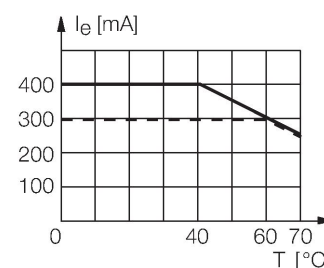
- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube lisse, diamètre 40 mm
- plastique, ABS
- 2 fils CA, 20...250 VCA
- 2 fils CC, 10...300 VCC
- Connexion programmable (NF/NO)
- Boîte à bornes

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

Type	NI30-K40SR-FZ3X2
N° d'identification	13425
Caractéristiques générales	
Portée nominale	30 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ 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	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20...250 VAC
Tension de service U_B	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_B	≤ 300 mA
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet I_B	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmables par raccordement, 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 40 mm
Dimensions	90 mm

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, ABS, jaune
Matériau face active	plastique, ABS, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 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	LED, Rouge
Fait partie de la livraison	BS 40, presse-étoupe, bouchon d'obturation

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical drawings of a cable gland assembly. The top drawing is a perspective view of the gland with a cable passing through it. Dimensions are indicated: 'N' is the height of the gland body, 'S' is the height of the mounting flange, 'D' is the width of the mounting flange, and 'W' is the width of the base. The bottom-left drawing is a side view of the gland showing dimension 'T' as the height of the base. The bottom-right drawing is a perspective view of the gland with a cable passing through it, showing dimension 'G' as the height of the mounting flange.

Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	40 mm
Diamètre de la face active B	Ø 40 mm

Accessoires

BS 40

69466

bride de fixation; matériau bloc de
montage: PBT

