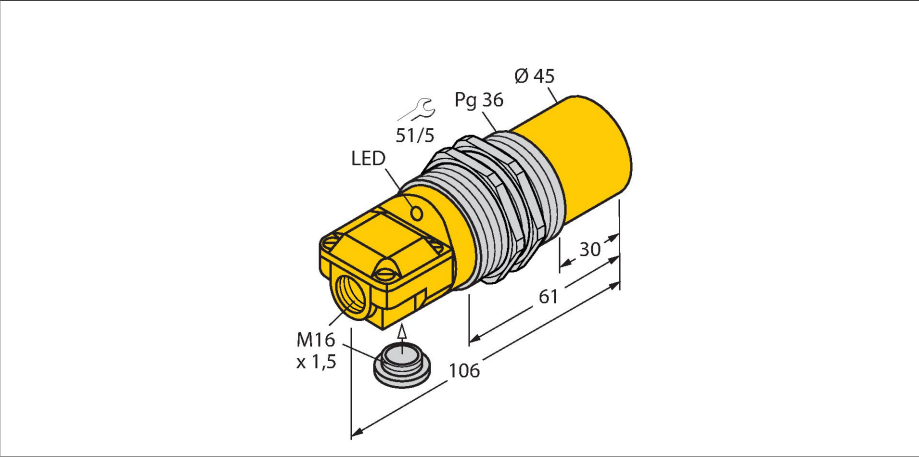


NI40-G47SR-FZ3X2

Capteur inductif



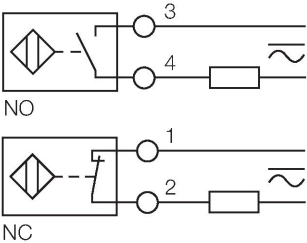
Données techniques

Type	NI40-G47SR-FZ3X2
N° d'identification	13428
Caractéristiques générales	
Portée nominale	40 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	$\leq 2 \%$ 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	$\geq 50... \leq 60$ 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 fileté, G47
Dimensions	106 mm

Caractéristiques

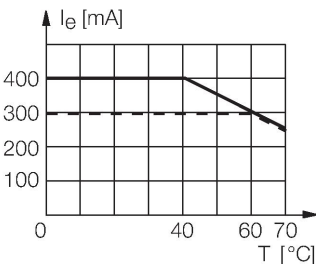
- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube fileté, PG36
- laiton chromé
- 2 fils CA, 20...250 VCA
- 2 fils CC, 10...300 VCC
- Connexion programmable (NF/NO)
- Boîte à bornes

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

Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	90 Nm
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	presse-étoupe, bouchon d'obturation

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the assembly of the NI40-G47SR-FZ3X2 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension T. The middle diagram shows a top view of the sensor with dimensions G and Sn. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor with dimensions N, S, D, W, and B.

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 47 mm

Accessoires

MW47

69452

équerre de fixation; matériau: tôle
d'acier, galvanisée

