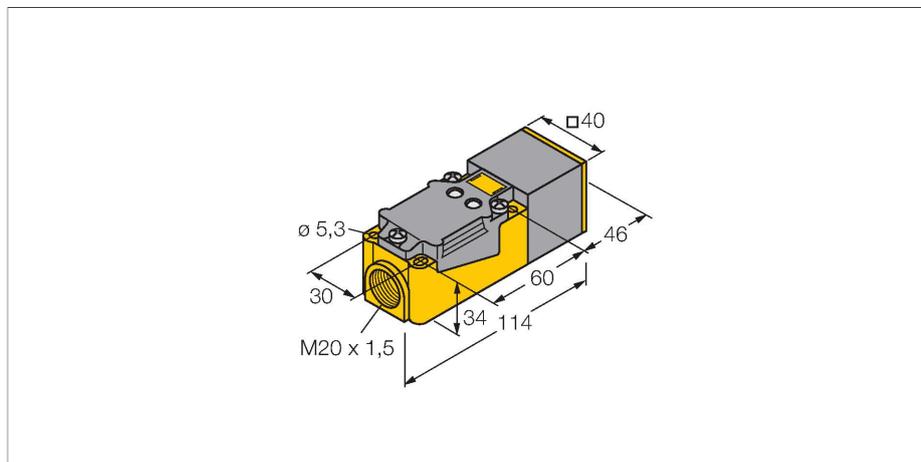


NI20NF-CP40-FZ3X2

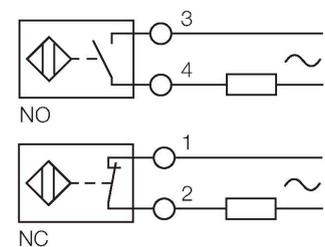
Capteur inductif – avec caractéristiques de détection sélective



Caractéristiques

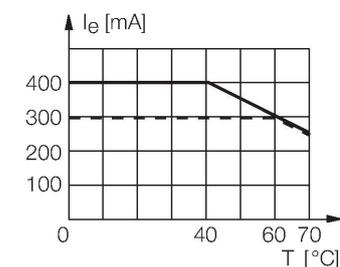
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- détection seulement de métaux non ferromagnétiques
- 2 fils CA, 20...250 VCA
- Connexion programmable (NF/NO)
- Boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Les détecteurs inductifs à caractéristiques de détection sélective de la famille NF ne détectent que des métaux non-ferreux.



Données techniques

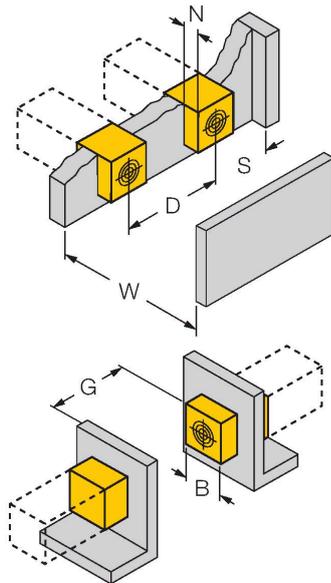
Type	NI20NF-CP40-FZ3X2
N° d'identification	13284
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_b	20...250 VAC
Courant de service nominal AC	≤ 400 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_s	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmables par raccordement, 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	0.02 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune

Données techniques

Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
Conditions ambiantes	
Température ambiante	0...+60 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	348 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge

Manuel de montage

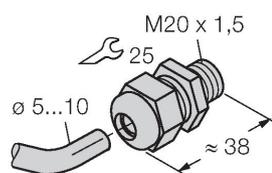
Instructions de montage / Description



Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	1 x B
Largeur de la face active B	40 mm

Accessoires

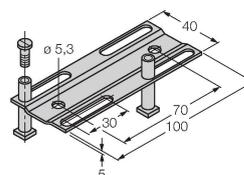
STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



Presse-étoupe M20 x 1,5

JS025/037

69429



rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301

BSS-CP40

6901318

Bride de fixation pour format
rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau :
polypropylène

