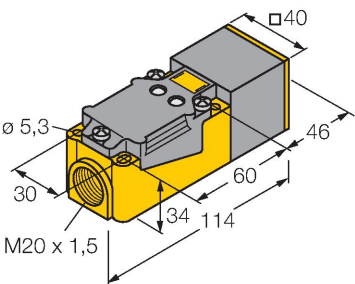


NI20NF-CP40-VP4X2

Capteur inductif – avec caractéristiques de détection sélective



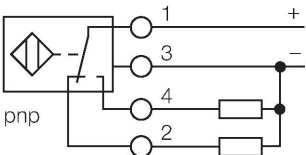
Données techniques

Type	NI20NF-CP40-VP4X2
N° d'identification	15684
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	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Classe de protection	IP67
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- détection seulement de métaux non ferromagnétiques
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- 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

Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
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	392 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

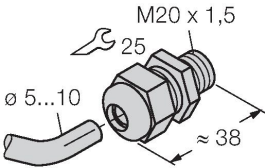
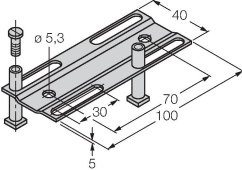
Instructions de montage / Description

A 3D perspective diagram showing the installation of a sensor module into a mounting bracket. The bracket is a grey L-shaped piece. Two yellow sensor modules are shown being inserted into the bracket. The first module is partially inserted, and the second is fully inserted. Dashed lines indicate the intended position of the modules. Dimension lines with arrows indicate the following measurements: 'N' is the distance from the top of the bracket to the top of the sensor module; 'S' is the distance from the front face of the bracket to the front face of the sensor module; 'D' is the distance between the front faces of the two sensor modules; and 'B' is the width of the sensor module. A separate grey rectangular plate is shown below the bracket, likely representing the active face of the sensor.

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

montage blindé en St37 admissible

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
Presse-étoupe M20 x 1,5		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

