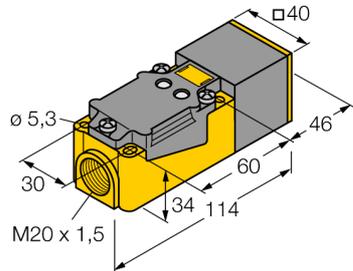
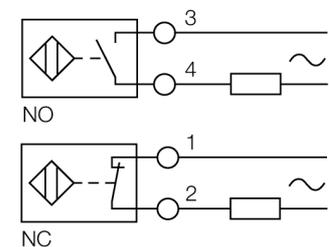


**Détecteur inductif  
avec caractéristiques de détection sélective  
NI20NF-CP40-FZ3X2**



- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- détection seulement de métaux non ferromagnétiques
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- programmable par raccordement (NC/NO)
- boîte à bornes

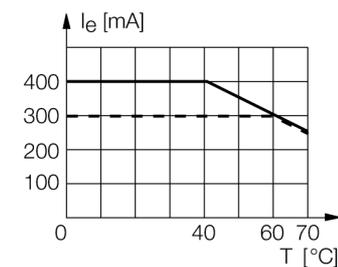
**Schéma de raccordement**



**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.

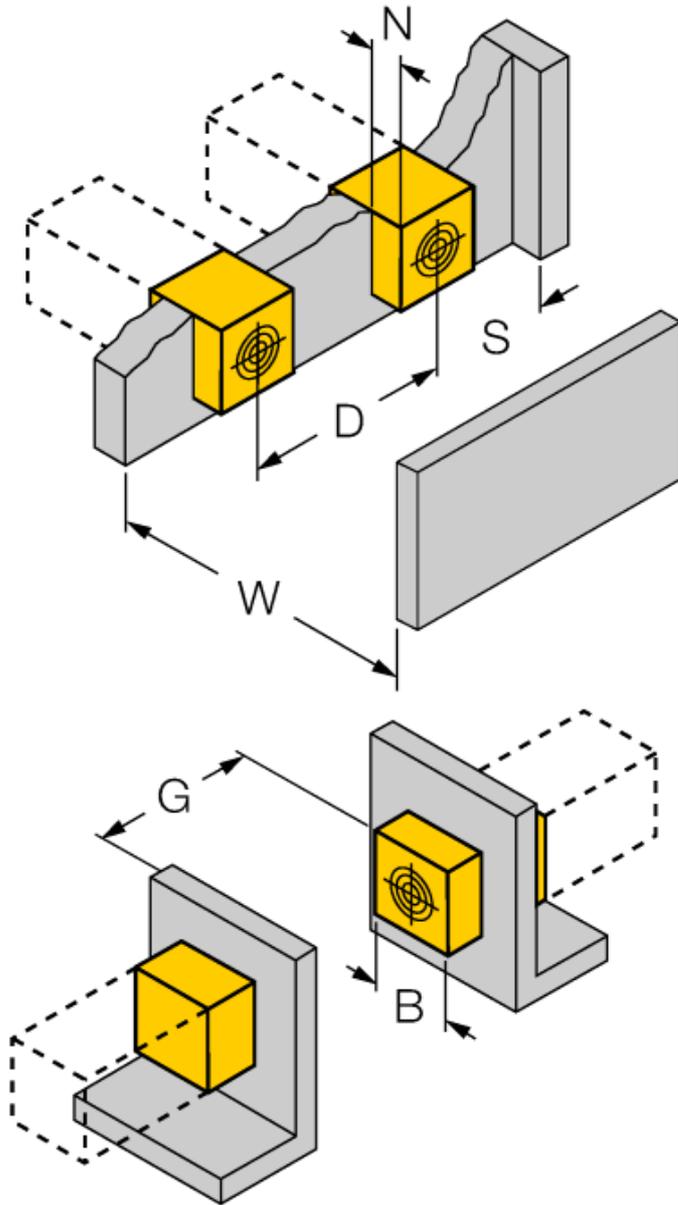
Les détecteurs inductifs à caractéristiques de détection sélective de la famille NF ne détectent que des métaux non-ferreux.



<b>Type</b>	NI20NF-CP40-FZ3X2
No. d'identité	13284
<b>Portée nominale Sn</b>	20 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	0...+60 °C
<b>Tension de service</b>	20...250VAC
Courant de service nominal (AC)	≤ 400 mA
Fréquence	≥ 50...≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 1.5 kV
Courant de choc	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Tension de déchet à I <sub>e</sub>	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmable par raccordement
Courant min. de service I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	0.02 kHz
<b>Format</b>	rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT, noir
Raccordement	boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	348Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDrouge

**Détecteur inductif  
avec caractéristiques de détection sélective  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

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
<hr/>	
Largeur de la face active B	40 mm

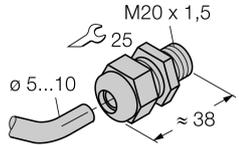
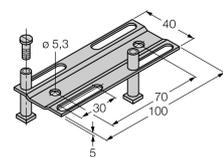


**Détecteur inductif  
avec caractéristiques de détection sélective  
NI20NF-CP40-FZ3X2**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	filetage M20 x 1,5	
Adjusting bar JS 025/037	69429	rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	bride de fixation pour appareils en format rectangulaire; matériau: polypropylène	