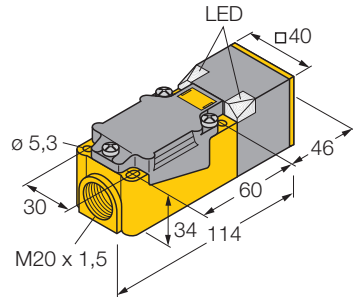


# Détecteur inductif NI20-CP40-FZ3X2

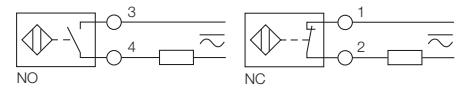
**TURCK**

Industrial  
Automation



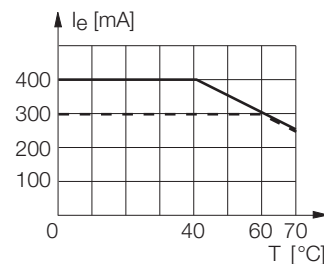
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- programmable par raccordement (NC/NO)
- boîte à bornes

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

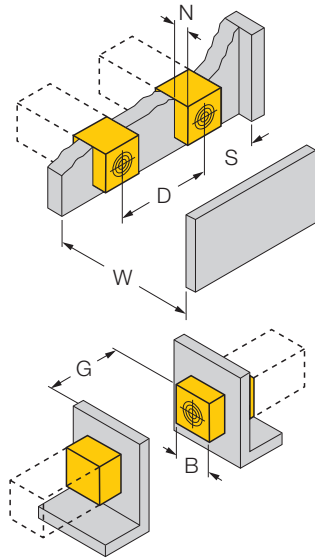
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.



<b>Type</b>	NI20-CP40-FZ3X2
No. d'identité	13401
<b>Portée nominale Sn</b>	20 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	St37 = 1, V2A ~ 0,7, Ms ~ 0,4, Al ~ 0,3
Reproductibilité	≤ 2 %
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3... 15 %
Température ambiante	-25...+ 70 °C
<b>Tension de service</b>	20... 250VAC
Tension de service	10... 300VDC
Courant de service nominal (AC)	≤ 400mA
Courant de service nominal (DC)	≤ 300mA
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 Ie	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmable par raccordement
Courant min. de service Im	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	≤ 0,02 kHz
<b>Format</b>	rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm face active peut être positionnée en 9 directions
Matériau de boîtier	plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune
Raccordement électrique	boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2,5mm <sup>2</sup>
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30g (11 ms)
Type de protection	IP67
<b>Indication de la tension de service</b>	2 x LED vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED rouge

**Détecteur inductif  
NI20-CP40-FZ3X2**

Instructions de montage	distances minimales
Distance D	$3 \times B$
Distance W	$3 \times S_n$
Distance S	$1,5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$
Distance N	$0,5 \times B$
<b>Largeur de la face active B</b>	<b>40 mm</b>

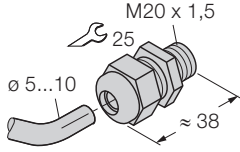
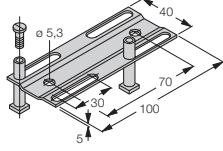


# Détecteur inductif NI20-CP40-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Accessoires

Type	No. d'identité	Description brève	Dimensions
STRM M20X1,5 SCHWARZ	6965902	filetage M20 x 1,5	
JS 025/037	69429	rail de réglage; matériau: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	bride de fixation; matériau: polypropylène	