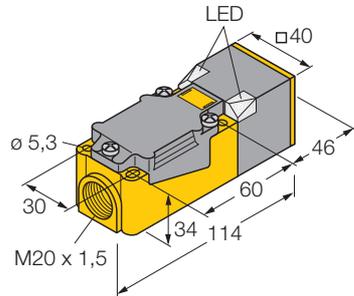


Détecteur inductif NI20-CP40-FZ3X2

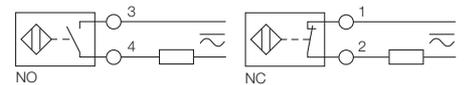
TURCK

Industrial
Automation



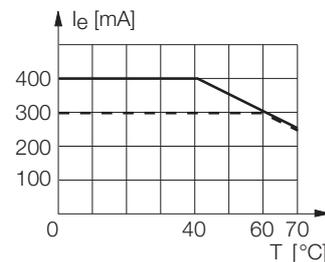
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 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.

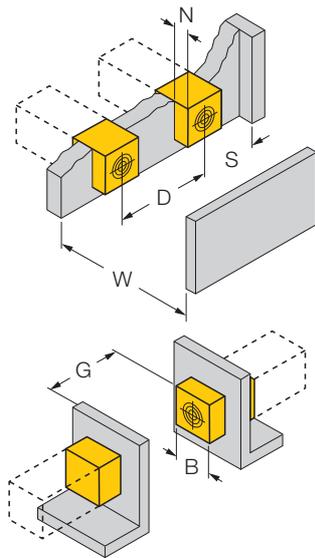


Type	NI20-CP40-FZ3X2
No. d'identité	13401
Portée nominale S_n	20 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x S _n) mm
Facteurs de correction	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Reproductibilité	≤ 2 %
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3... 15 %
Température ambiante	-25...+ 70 °C
Tension de service	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 I _e	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmable par raccordement
Courant min. de service I _m	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	≤ 0.02 kHz
Format	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 ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30g (11 ms)
Type de protection	IP67
Indication de la tension de service	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	$0,5 \times B$

Largeur de la face active B 40 mm

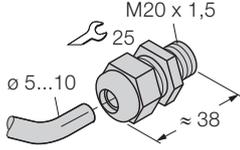
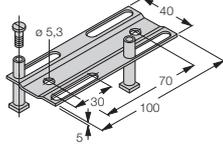


Détecteur inductif NI20-CP40-FZ3X2

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	