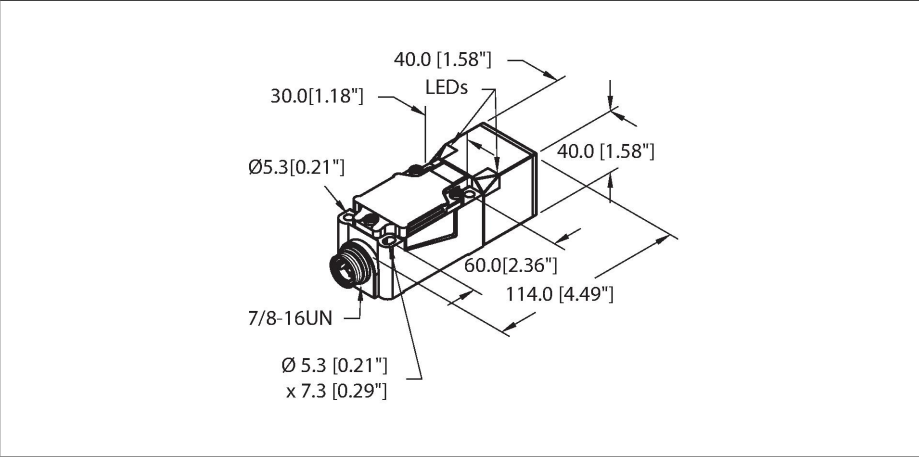


NI20-CP40-FZ3X2-B1131

Capteur inductif



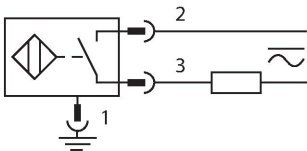
Données techniques

Type	NI20-CP40-FZ3X2-B1131
N° d'identification	1341192
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20...250 VAC
Tension de service U_B	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_B	≤ 300 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_B	≤ 6 V
Fonction de sortie	2 fils, programmables par raccordement, 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
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

Caractéristiques

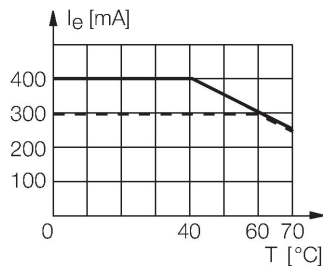
- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- La face active peut être positionnée dans 9 directions
- Plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à intensité d'éclairage forte
- Vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- Contact N.O.
- Connecteur, 7/8"

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.



Données techniques

Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune
Boîtier de connexion	métal
Raccordement électrique	Connecteur, 7/8"
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	2 x LED, vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Rouge

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

A 3D perspective diagram illustrating the installation of two yellow rectangular modules onto a grey T-shaped rail. The modules are positioned side-by-side. Dimension lines indicate the following: 'N' is the height of the rail's vertical flange; 'S' is the distance between the front faces of the two modules; 'D' is the length of one module; and 'B' is the width of one module. A dashed line outlines the top profile of the rail, showing how the modules fit into its T-shaped slots. A separate grey rectangular plate is shown below the rail, likely representing a mounting base or another component.

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

Accessoires

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301		Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau : polypropylène	
