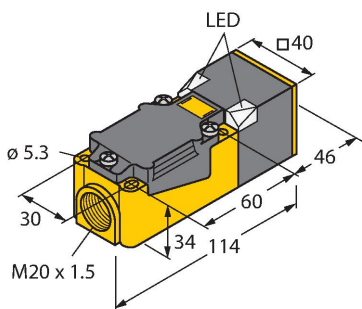


NI20-CP40-AN6X2

Capteur inductif



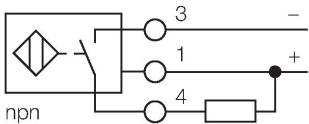
Données techniques

Type	NI20-CP40-AN6X2
N° d'identification	16224
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 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	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	0.15 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
- 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
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- boîte à bornes

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
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
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 , Jaune

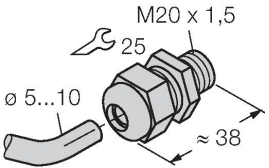
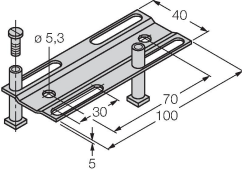
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a sensor on a rail. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cube) mounted on a rail (grey). The sensor is positioned between two mounting brackets. Dimensions are indicated: D is the distance between the sensor and the mounting bracket, S is the distance between the sensor and the mounting bracket, W is the width of the mounting bracket, and N is the height of the mounting bracket. The bottom diagram shows a top view of the sensor mounted on a rail. Dimensions are indicated: G is the distance between the sensor and the mounting bracket, and B is the width of the mounting bracket.

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

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

