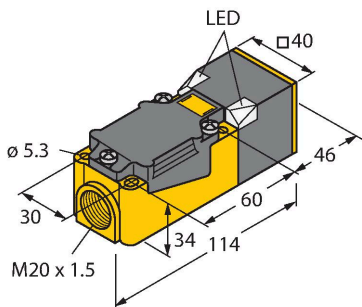


NI35-CP40-FZ3X2

Capteur inductif



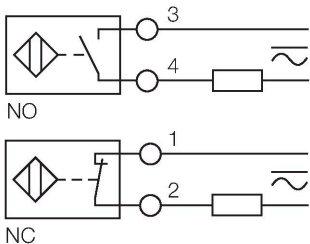
Données techniques

Type	NI35-CP40-FZ3X2
N° d'identification	13403
Caractéristiques générales	
Portée nominale	35 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
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
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_a	≤ 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_a	≤ 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

Caractéristiques

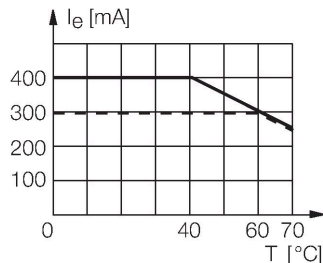
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- 2 fils CA, 20...250 VCA
- 2 fils CC, 10...300 VCC
- Connexion programmable (NF/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. 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 de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
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 , Rouge

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams of the CK40/CP40 terminal block. The top diagram is a perspective view showing the block's profile with dimensions: N (height of the terminal), S (height of the block), D (distance between terminals), and W (width). The bottom diagram is a side view showing the block's cross-section with dimensions: G (height of the terminal), B (width of the terminal), and W (width of the block).

Distance D	$4,5 \times B$
------------	----------------

Distance W	$3 \times S_n$
------------	----------------

Distance S	$1,5 \times B$
------------	----------------

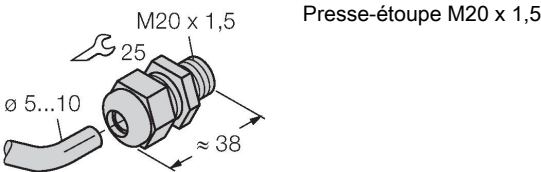
Distance G	$6 \times S_n$
------------	----------------

Distance N	$1 \times B$
------------	--------------

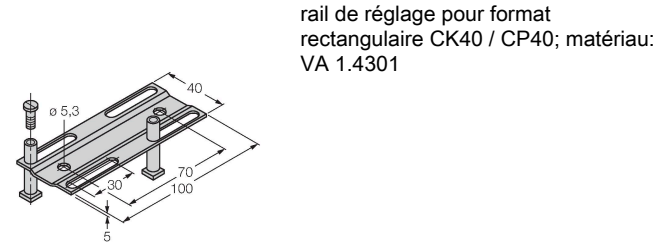
Largeur de la face active B	40 mm
-----------------------------	-------

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
----------------------	---------



JS025/037	69429
-----------	-------



BSS-CP40**6901318**

Bride de fixation pour format
rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau :
polypropylène

