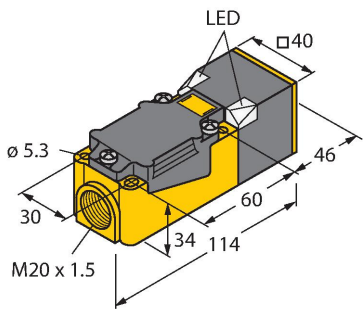


# NI20-CP40-FZ3X2

## Capteur inductif



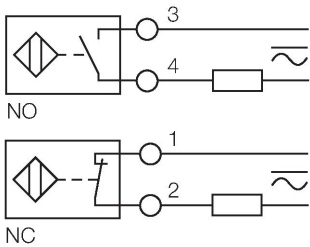
### Données techniques

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                | NI20-CP40-FZ3X2                                     |
| N° d'identification                 | 13401                                               |
| 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                     |
| 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       | $\leq 400$ mA                                       |
| Courant de service nominal CC $I_B$ | $\leq 300$ mA                                       |
| Fréquence                           | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Courant résiduel                    | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement         | 1.5 kV                                              |
| Courant de choc                     | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                |
| Tension de déchet $I_B$             | $\leq 6$ V                                          |
| Fonction de sortie                  | 2 fils, programmables par raccordement, 2 fils      |
| Courant min. de service             | $\geq 3$ mA                                         |
| Fréquence de commutation            | 0.02 kHz                                            |
| Données mécaniques                  |                                                     |
| Format                              | Rectangulaire, CP40                                 |
| Dimensions                          | 114 x 40 x 40 mm                                    |

### Caractéristiques

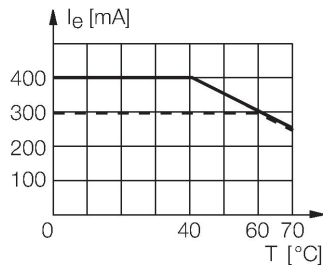
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- 2 fils CA, 20...250 VCA
- 2 fils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

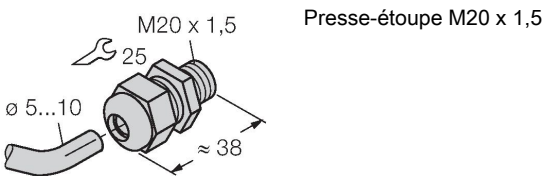
Instructions de montage / Description

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 perspective view showing the block's base with dimensions:  $G$  (height of the base),  $B$  (width of the base), and  $W$  (width).

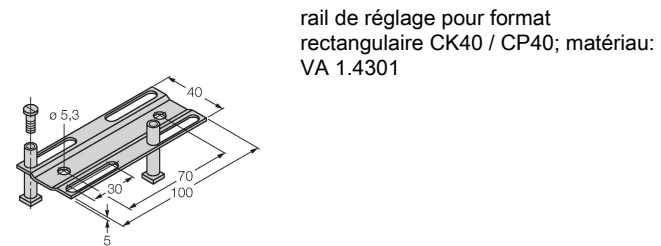
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Distance D                  | $3 \times B$   |
| Distance W                  | $3 \times S_n$ |
| Distance S                  | $1.5 \times B$ |
| Distance G                  | $6 \times S_n$ |
| Distance N                  | $0,5 \times B$ |
| Largeur de la face active B | 40 mm          |

Accessoires

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



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



**BSS-CP40****6901318**

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

