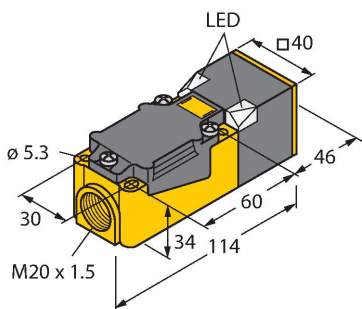


# NI20-CP40-AP6X2

## Capteur inductif



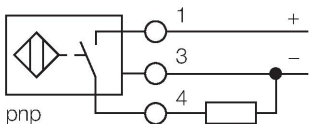
### Données techniques

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | NI20-CP40-AP6X2                                     |
| N° d'identification                                            | 16024                                               |
| 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 $U_B$                                       | 10...30 VDC                                         |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Courant de service nominal CC $I_e$                            | $\leq 200$ mA                                       |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ mA                                        |
| Courant résiduel                                               | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV                                              |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                               |
| Tension de déchet $I_e$                                        | $\leq 1.8$ V                                        |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement                                     |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., PNP                           |
| 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
- N.O., sortie PNP
- 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)<br>40 °C |
| Indication de la tension de service | 2 x LED, vert                                  |
| Indication de l'état de commutation | 2 x LED , Jaune                                |

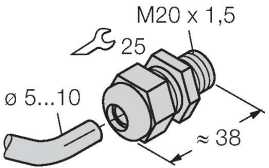
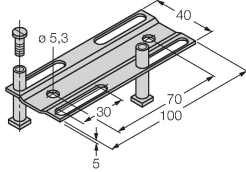
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a terminal block on a DIN rail. The top diagram shows the block being inserted into the rail, with dimensions N (height), S (height), D (width), and W (width) labeled. The bottom diagram shows the block secured with a screw, with dimensions G (width) and B (height) labeled.

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Distance D                  | 3 x B   |
| Distance W                  | 3 x Sn  |
| Distance S                  | 1.5 x B |
| Distance G                  | 6 x Sn  |
| Distance N                  | 0,5 x 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

