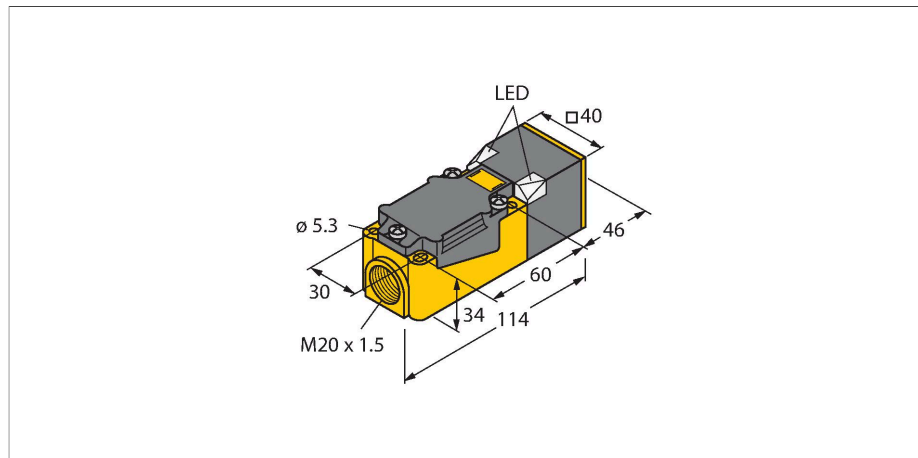


# NI20-CP40-VN4X2

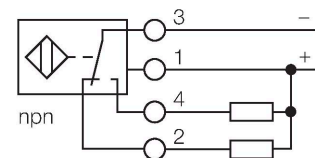
## Capteur inductif



### 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, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, 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

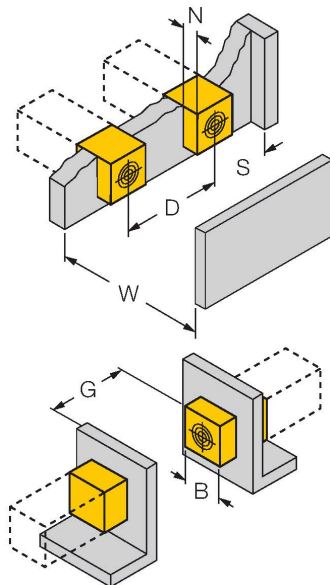
|  |   |
|--|---|
| Type   | NI20-CP40-VN4X2                                     |
| N° d'identification  | 15791   |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |   |
| Portée nominale  | 20 mm   |
| Condition de montage   | non-blindé  |
| Portée assurée   | $\leq (0,81 \times S_n)$ 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 %  |
| <b>Données électriques</b>                                     |   |
| Tension de service   | 10...65 VDC   |
| Taux d'ondulation  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Courant de service nominal DC                                  | $\leq 200$ mA                                       |
| Consommation propre à vide                                     | 15 mA   |
| Courant résiduel   | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement                                    | $\leq 0.5$ 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   | 4 fils, Contact inverseur, NPN                      |
| Fréquence de commutation                                       | 0.15 kHz  |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |   |
| Format   | Rectangulaire, CP40                                 |
| Dimensions   | 114 x 40 x 40 mm                                    |
| Matériau de boîtier  | Plastique, PBT-GF30-V0, noir                        |

## Données techniques

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Matériau face active                | plastique, PBT-GF30-V0, jaune                  |
| Raccordement électrique             | Boîte à bornes                                 |
| Section raccordable                 | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$                        |
| <b>Conditions ambiantes</b>         |  |
| 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



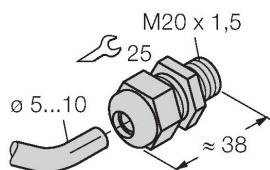
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Distance D                  | $3 \times B$   |
| Distance W                  | $3 \times S_n$ |
| Distance S                  | $1.5 \times B$ |
| Distance G                  | $6 \times S_n$ |
| Distance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

## Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

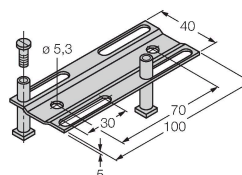
Presse-étoupe M20 x 1,5



JS025/037

69429

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

