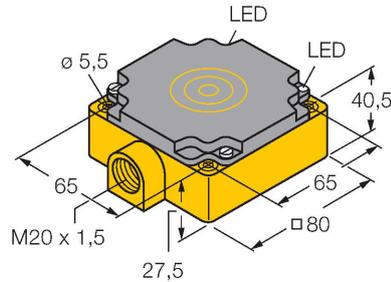


# NI40-CP80-VP4X2/S100

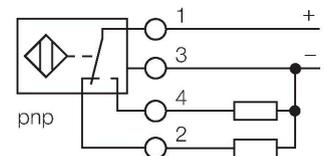
## Capteur inductif – avec plage de température étendue



### Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 41 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- pour des températures jusqu'à +100°C
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

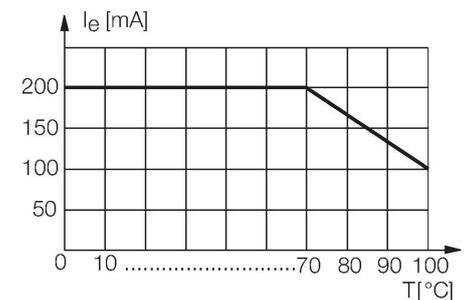
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique 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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



### Données techniques

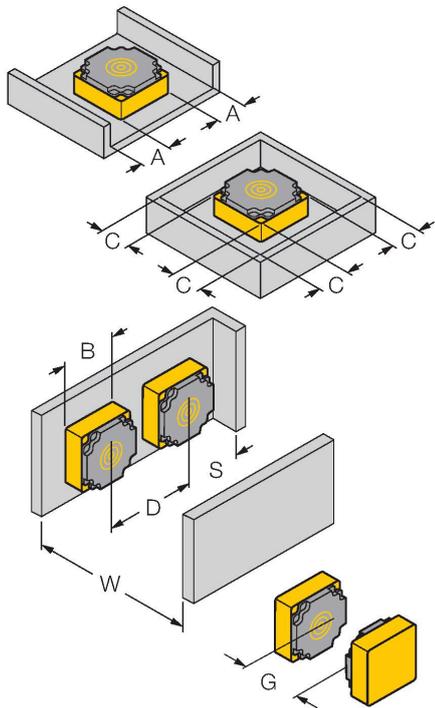
|  |   |
|--|---|
| Type   | NI40-CP80-VP4X2/S100                                |
| N° d'identification  | 15095   |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |   |
| Portée nominale  | 40 mm   |
| Situation de montage   | non-blindé  |
| Portée assurée   | $\leq (0,81 \times S_n)$ 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  | $\leq \pm 10$ %<br>$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C   |
| Hystérésis   | 3...15 %  |
| <b>Données électriques</b>                                     |   |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...65 VDC   |
| Ondulation $U_{ss}$  | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| Courant de service nominal CC $I_e$                            | $\leq 200$ mA                                       |
| Courant de service nominal - remarques                         | voir courbe de réduction de charge                  |
| 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   | 4 fils, Contact inverseur, PNP                      |
| Fréquence de commutation                                       | 0.1 kHz   |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |   |
| Format   | Rectangulaire, CP80                                 |

## Données techniques

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Dimensions                          | 80 x 80 x 41 mm                                |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PBT-GF30-V0                         |
| Matériau face active                | PBT-GF30-V0                                    |
| Raccordement électrique             | Boîte à bornes                                 |
| Section raccordable                 | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                          |
| <b>Conditions ambiantes</b>         |  |
| Température ambiante                | -25...+100 °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 | LED, vert                                      |
| Indication de l'état de commutation | LED  |

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Distance D                  | 3 x B   |
| Distance W                  | 3 x Sn  |
| Distance S                  | 1.5 x B |
| Distance G                  | 6 x Sn  |
| Distance A                  | 1 x B   |
| Distance C                  | 1 x B   |
| Largeur de la face active B | 80 mm   |