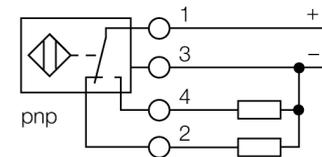


- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale sur l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- facteur 1 pour tous les métaux
- portée élevée
- mode de protection IP68
- plage de détection étendue
- insensible aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>  | NI40U-CP40-VP4X2                           |
| No. d'identité   | 1540600                                    |
| <b>Portée nominale Sn</b>                                      | 40 mm                                      |
| Condition de montage   | non-blindé                                 |
| Portée assurée   | ≤ (0,81 x Sn) mm                           |
| Reproductibilité   | ≤ 2 % de la valeur finale                  |
| Dérive en température  | ≤ ± 10 %                                   |
| Hystérésis   | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C              |
| Température ambiante   | 3...15 %                                   |
|  | -30... +85 °C                              |
| <b>Tension de service</b>                                      | 10... 65 VDC                               |
| Taux d'ondulation  | ≤ 10 % $V_{\text{crête à crête}}$          |
| Courant de service nominal (DC)                                | ≤ 200 mA                                   |
| Consommation propre à vide $I_0$                               | ≤ 15 mA                                    |
| Courant résiduel   | ≤ 0.1 mA                                   |
| Tension d'essai d'isolement                                    | ≤ 0.5 kV                                   |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui  |
| Tension de déchet à $I_0$                                      | ≤ 1.8 V                                    |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement                           |
| Fonction de sortie   | 4 fils, contact inverseur, PNP             |
| Classe de protection   | □  |
| Fréquence de commutation                                       | 0.25 kHz                                   |
| <b>Format</b>  | rectangulaire, CP40                        |
| Dimensions   | 114 x 40 x 40 mm                           |
| Matériau de boîtier  | Plastique, PBT-GF30-V0, noir               |
| Raccordement électrique  | Boîte à bornes                             |
| Section raccordable  | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Résistance aux vibrations                                      | 55 Hz (1 mm)                               |
| Résistance aux chocs   | 30 g (11 ms)                               |
| Mode de protection   | IP68                                       |
| MTTF   | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Indication de la tension de service</b>                     | 2 x LEDvert                                |
| Indication de l'état de commutation                            | 2 x LED Jaune                              |

**Schéma de raccordement**



**Principe de fonctionnement**

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. *uprox®* facteur 1 offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobine à air sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

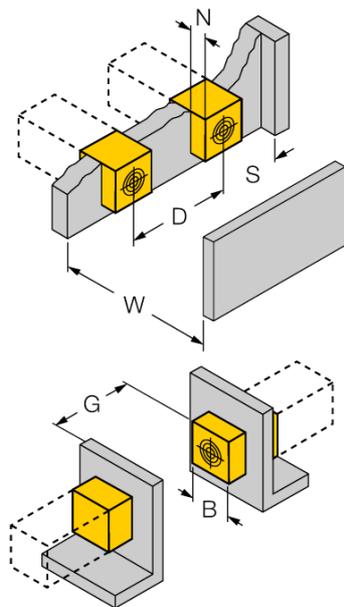
**Détecteur inductif  
à portée élevée  
NI40U-CP40-VP4X2**

---

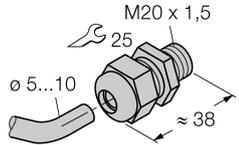
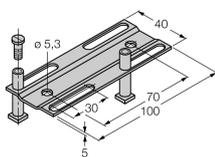
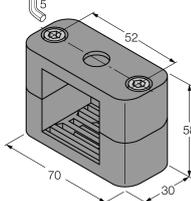
|            |        |
|------------|--------|
| Distance D | 240 mm |
| Distance W | 120 mm |
| Distance T | 140 mm |
| Distance S | 60 mm  |
| Distance G | 240 mm |
| Distance N | 30 mm  |

---

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



**Accessoires**

| Type                     | No. d'identité |   | Dimensions  |
|--------------------------|----------------|---|---|
| STRM M20X1,5 BLACK       | 6965902        | filetage M20 x 1,5  |    |
| Adjusting bar JS 025/037 | 69429          | rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301        |    |
| BSS-CP40                 | 6901318        | bride de fixation pour appareils en format rectangulaire; matériau: polypropylène |  |