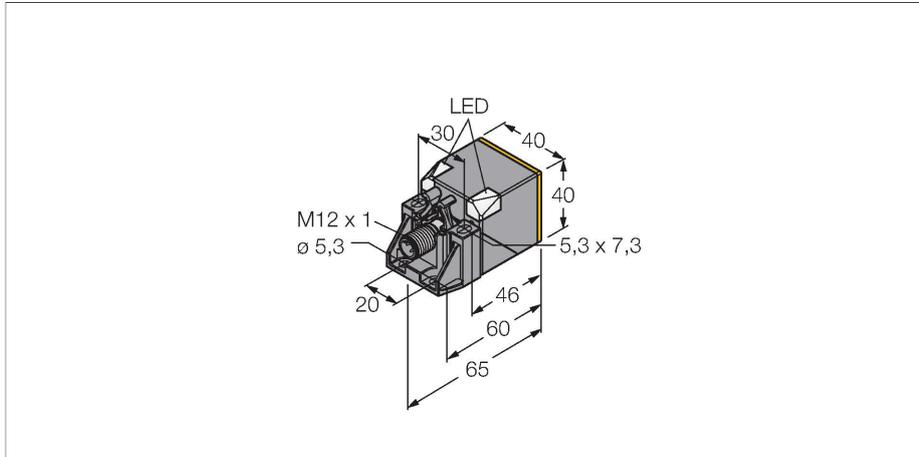


NI50U-QV40-AP6X2-H1141

Capteur inductif – À portée élevée



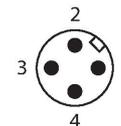
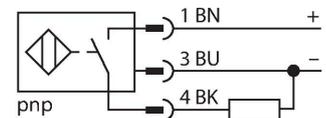
Données techniques

| | |
|--|---|
| Type | NI50U-QV40-AP6X2-H1141 |
| N° d'identification | 1625853 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 50 mm |
| Situation de montage | non-blindé, possibilité de montage blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C } \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| 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 | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_e | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., PNP |
| Résistance au champ continu | 300 mT |
| Résistance au champ alternatif | 300 mT _{ss} |
| Classe de protection | □ |
| Fréquence de commutation | 0.25 kHz |

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 5 directions sans nécessité d'outil
- 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
- distance de commutation élevée
- mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- protection intégrée contre la pré-influence
- blindage partiel possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs u_{prox+} présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent

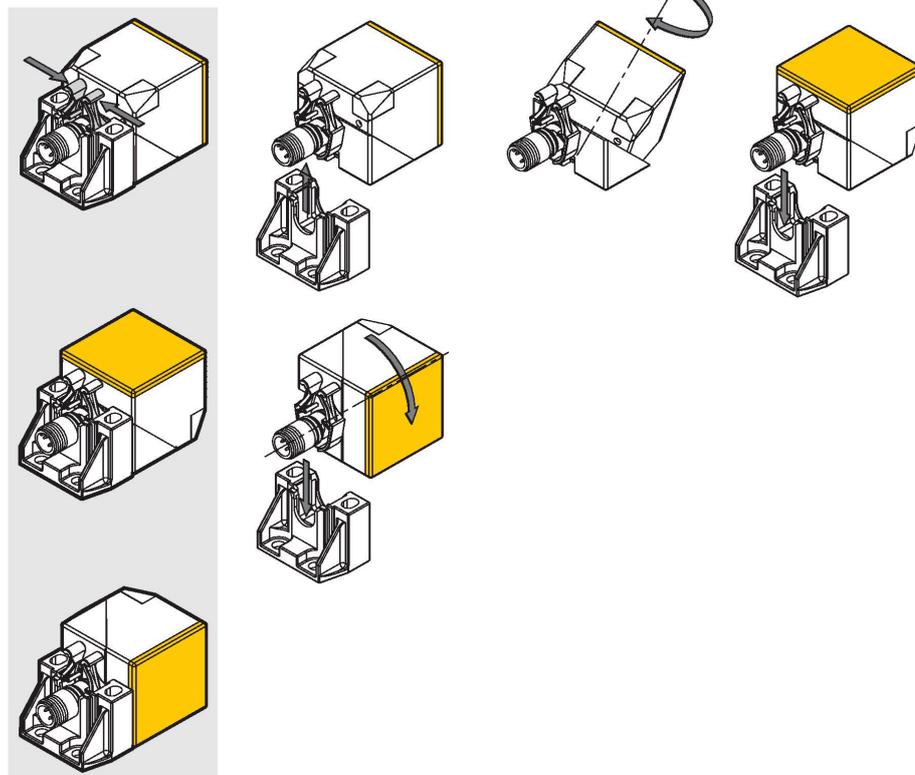
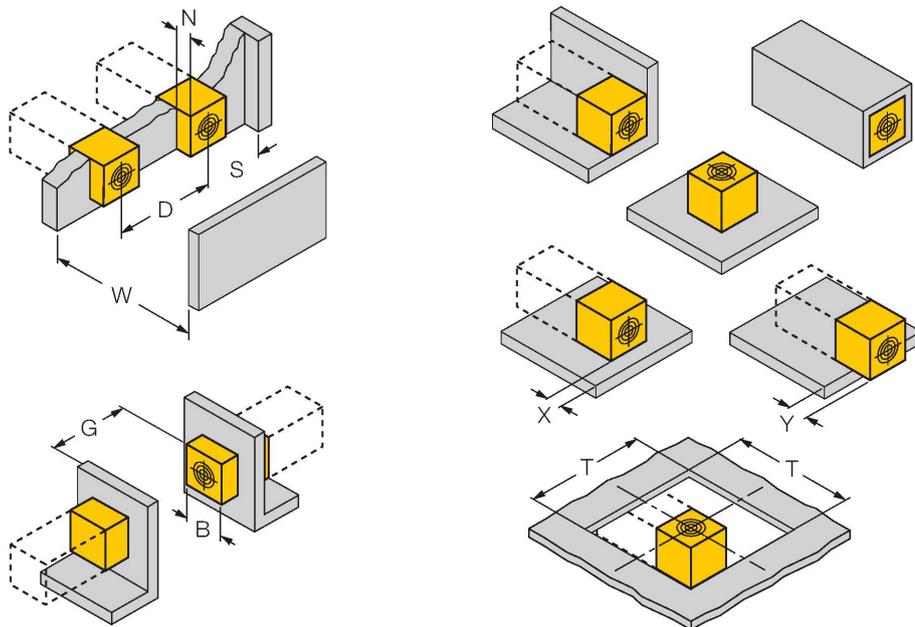
par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

| Données mécaniques | |
|-------------------------------------|---|
| Format | Rectangulaire, QV40 |
| Dimensions | 65 x 40 x 40 mm |
| | face active peut être positionnée en 5 directions |
| Matériau de boîtier | Plastique, PBT-GF30-V0, noir |
| Matériau face active | plastique, PA6-GF30-X, jaune |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 x 1 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -30...+85 °C |
| 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 |
| Indication de la tension de service | 2 x LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | 2 x LED, Jaune |
| Fait partie de la livraison | Bride de fixation pour QV40 |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



| | |
|-----------------------------|--------|
| Distance D | 240 mm |
| Distance W | 105 mm |
| Distance S | 60 mm |
| Distance G | 300 mm |
| Distance N | 30 mm |
| Largeur de la face active B | 40 mm |

montage blindé jusqu'à quatre faces possible
montage à une face: $Sr = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
montage à deux faces: $Sr = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$

montage à trois faces: $Sr = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$

montage à quatre faces: $Sr = 17 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

montage arrière et montage en encastré avec réduction de la distance de détection possible

montage encastré du détecteur sur le métal:

$x = 10 \text{ mm}$: $Sr = 20 \text{ mm}$

$x = 20 \text{ mm}$: $Sr = 20 \text{ mm}$

$x = 30 \text{ mm}$: $Sr = 20 \text{ mm}$

$x = 40 \text{ mm}$: $Sr = 20 \text{ mm}$

montage en saillie du détecteur sur le métal:

$y = 10 \text{ mm}$: $Sr = 40 \text{ mm}$

$y = 20 \text{ mm}$: $Sr = 50 \text{ mm}$

$y = 30 \text{ mm}$: $Sr = 50 \text{ mm}$

$y = 40 \text{ mm}$: $Sr = 50 \text{ mm}$

montage dans un diaphragme à trou: $T = 150 \text{ mm}$:

détecteur avec une équerre réversible tournée

pour montage en saillie sur métal $Sr = 50 \text{ mm}$

sur métal et encastré d'un côté $Sr = 25 \text{ mm}$

sur métal et encastré des deux côtés $Sr = 15 \text{ mm}$

sur métal et encastré des trois côtés $Sr = 12 \text{ mm}$

sur métal et encastré des quatre côtés $Sr = 10 \text{ mm}$

La face active du détecteur peut être positionnée à la main en 5 directions sans nécessité d'outil.

En pressant légèrement l'étrier de fixation, le détecteur est détaché de la bride de fixation. Ensuite, le positionnement de la face active peut être modifié facilement en tournant.

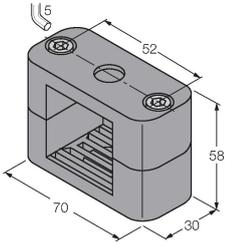
Si le détecteur est positionné définitivement, celui-ci est fiché dans la bride de fixation jusqu'à ce que l'étrier de fixation est encliquetée. La fixation sûre et confortable est alors assurée.

Accessoires

BSS-CP40

6901318

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



Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|-------------|---------------------|---|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |

