

NI50U-CP40-VN4X2

Capteur inductif – À portée élevée



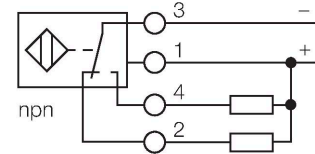
Caractéristiques

- 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
- 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, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- boîte à bornes

Données techniques

Type	NI50U-CP40-VN4X2
N° d'identification	1625847
Caractéristiques générales	
Portée nominale	50 mm
Situation de montage	non-blindé, blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 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_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, NPN
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	0.25 kHz

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

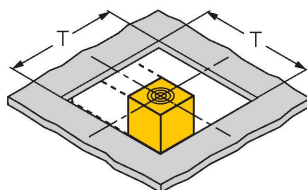
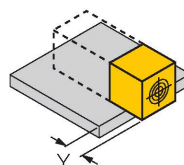
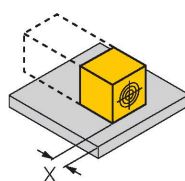
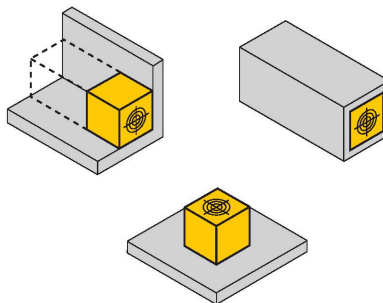
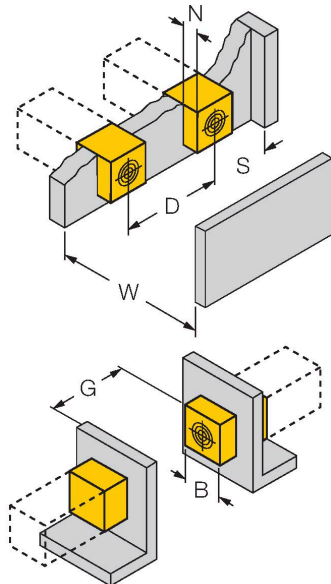
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs approx+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PA6-GF30-X, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm ²
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

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 4 faces possible
 montage d'un côté: Sr = 35 mm; D = 240 mm
 montage des deux côtés: Sr = 25 mm; D = 240 mm
 montage des trois côtés: Sr = 20 mm; D = 80 mm
 montage des quatre côtés: Sr = 17 mm; D = 60 mm

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

montage encastré du détecteur sur le métal:
 x = 10 mm: Sr = 20 mm
 x = 20 mm: Sr = 20 mm
 x = 30 mm: Sr = 20 mm
 x = 40 mm: Sr = 20 mm

montage en saillie du détecteur sur le métal:
 y = 10 mm: Sr = 40 mm
 y = 20 mm: Sr = 50 mm
 y = 30 mm: Sr = 50 mm
 y = 40 mm: Sr = 50 mm

montage dans un diaphragme à trou:
 T = 150 mm:

détecteur avec une équerre réversible tournée pour montage en saillie sur métal Sr = 50 mm
 pour montage en saillie sur métal et encastré d'un côté Sr = 25 mm
 pour montage en saillie sur métal et encastré des deux côtés Sr = 15 mm
 pour montage en saillie sur métal et encastré des trois côtés Sr = 12 mm

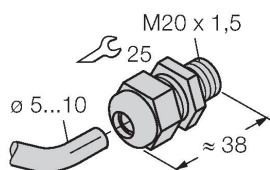
Les valeurs indiquées se rapportent à une tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur.

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

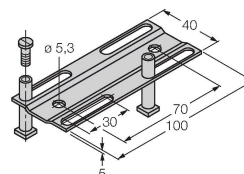
Presse-étoupe M20 x 1,5



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

