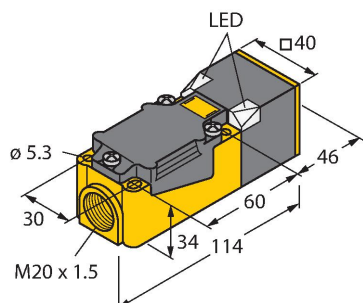


NI25U-CP40-AP6X2

Capteur inductif



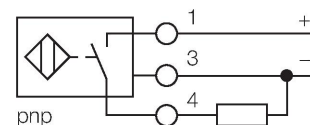
Caractéristiques

- 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
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- protection intégrée contre la pré-influence
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

Données techniques

Type	NI25U-CP40-AP6X2
N° d'identification	1623700
Caractéristiques générales	
Portée nominale	25 mm
Situation de montage	non-blindé, blindage partiel possible
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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_o	≤ 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_o	≤ 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

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

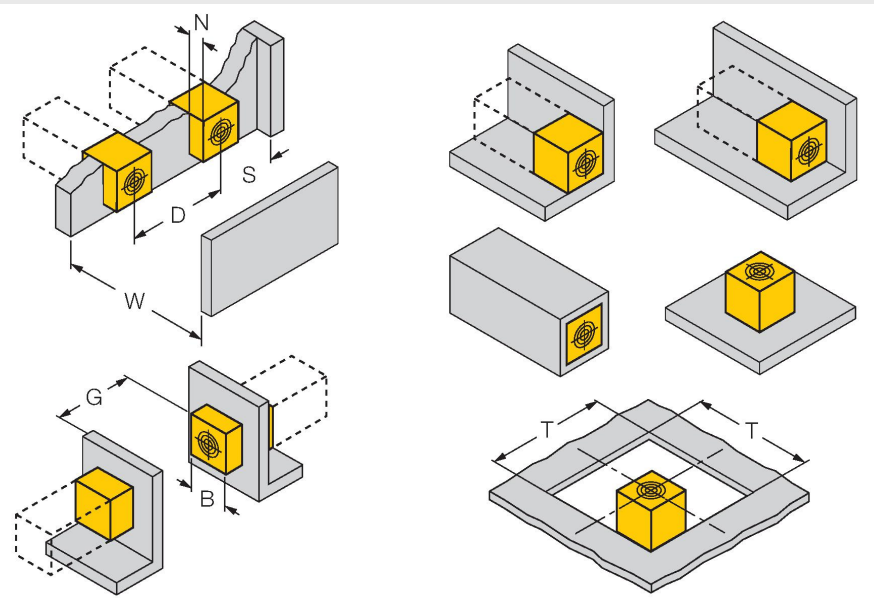
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

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 mm²
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	75 mm
Distance T	100 mm
Distance S	20 mm
Distance G	150 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 = 22 mm
montage des deux côtés: Sr = 20 mm
montage des trois côtés: Sr = 17 mm
montage des quatre côtés: Sr = 13 mm

montage arrière sans réduction de la distance de détection possible

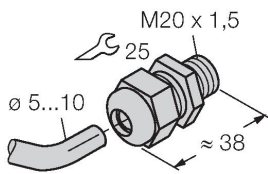
montage encastré avec réduction de la distance de détection possible

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

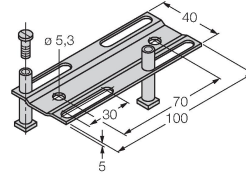
Presse-étoupe M20 x 1,5



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

