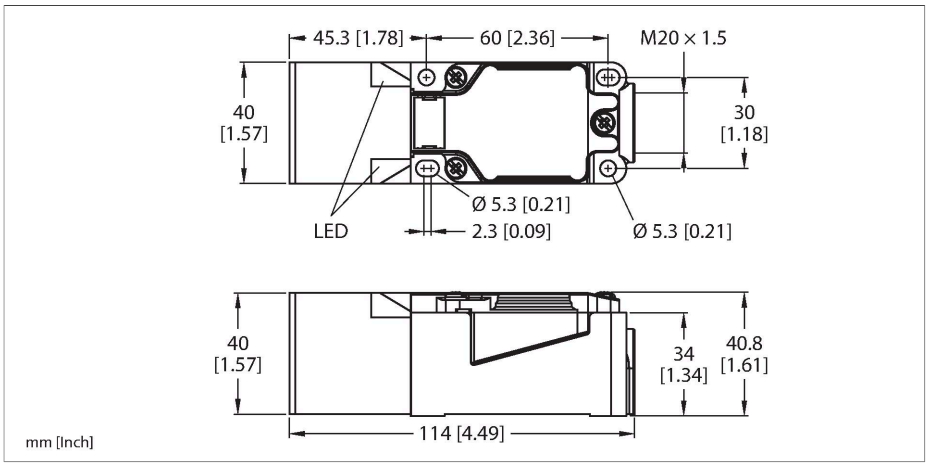
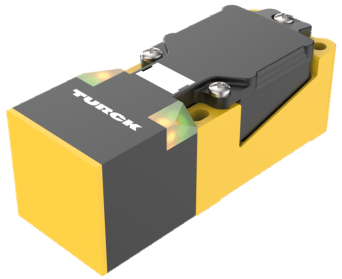
NI40U-CP40-AP6X2
Capteur inductif – À portée élevée





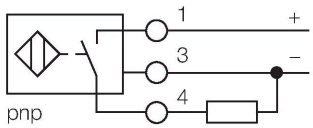
Données techniques

Type	NI40U-CP40-AP6X2
N° d'identification	1623600
Caractéristiques générales	
Portée nominale	40 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 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 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
- distance de commutation élevée
- Mode de protection IP68
- plage de détection étendue
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10…30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

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.

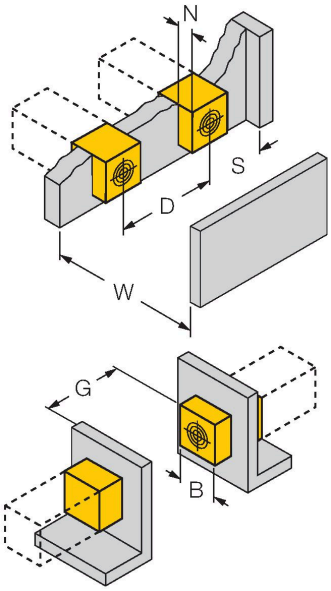
NI40U-CP40-AP6X2| 25-07-2024 18-33 | Sous réserve de modifications techniques

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

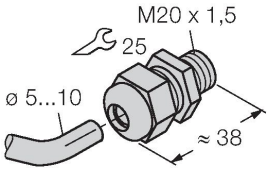


Distance D	240 mm
Distance W	120 mm
Distance T	140 mm
Distance S	60 mm
Distance G	240 mm
Distance N	30 mm
Largeur de la face active B	40 mm

NI40U-CP40-AP6X2| 25-07-2024 18-33 | Sous réserve de modifications techniques

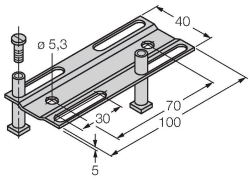
Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



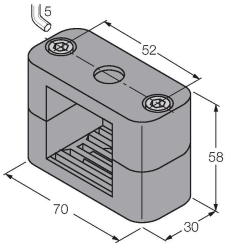
Presse-étoupe M20 x 1,5

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

NI40U-CP40-AP6X2| 25-07-2024 18-33 | Sous réserve de modifications techniques