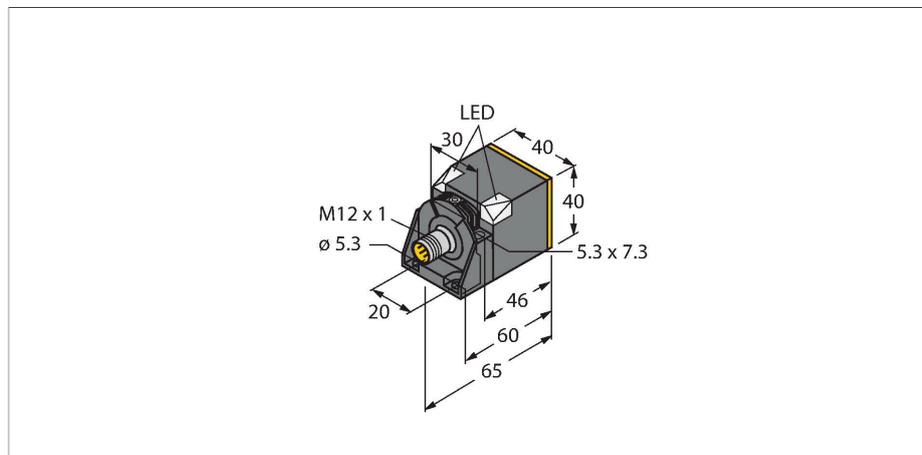


NI40U-CK40-AP6X2-H1141

Capteur inductif – À portée élevée



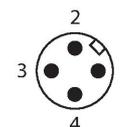
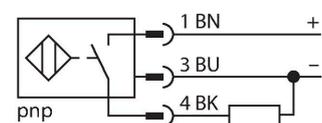
Données techniques

Type	NI40U-CK40-AP6X2-H1141
N° d'identification	1623641
Caractéristiques générales	
Portée nominale	40 mm
Condition de montage	non-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	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 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
- 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
- connecteur, M12 x 1

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

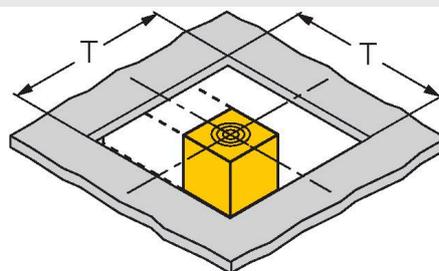
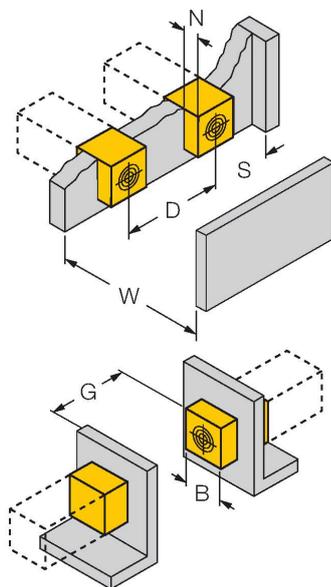
Données techniques

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 mécaniques	
Format	Rectangulaire, CK40
Dimensions	65 x 40 x 40 mm
	face active peut être positionnée en 5 directions
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF20-V0, noir
Matériau face active	plastique, PA12-GF30, 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 BS4-CK40

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



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

montage blindé jusqu'à quatre côtés possible
montage d'un côté: Sr = 30 mm; D = 240 mm
montage de deux côtés: Sr = 24 mm; D = 240 mm

montage de trois côtés: Sr = 19 mm; D = 80 mm

montage de quatre côtés: Sr = 12 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 = 30 mm

y = 20 mm: Sr = 40 mm

y = 30 mm: Sr = 40 mm

y = 40 mm: Sr = 40 mm

montage dans un diaphragme à trou:

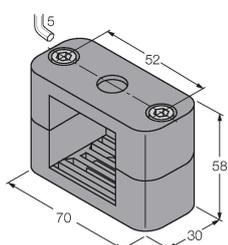
T = 140 mm:
 détecteur avec une équerre réversible tournée
 pour montage en saillie sur métal Sr = 40 mm
 pour montage en saillie sur métal et encastré
 d'un côté Sr = 30mm
 pour montage en saillie sur métal et encastré
 des deux côtés Sr = 20mm
 pour montage en saillie sur métal et encastré
 des trois côtés Sr = 15 mm

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

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

