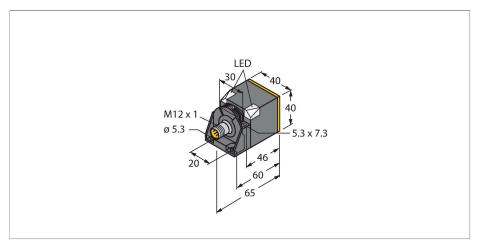


NI50U-CK40-AN6X2-H1141 Capteur inductif – À portée élevée



Données techniques

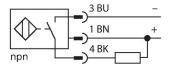
Туре	NI50U-CK40-AN6X2-H1141
N° d'identification	1625823
Caractéristiques générales	
Portée nominale	50 mm
Situation de montage	non-blindé, blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	315 %
Données électriques	
Tension de service U _B	1030 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., NPN
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
- Insensible aux champs magnétiques
- protection intégrée contre la pré-influence
- blindage partiel possible
- ■DC, 3 fils, 10...30 VDC
- ■contact N.O., sortie NPN
- ■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+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent



Données techniques

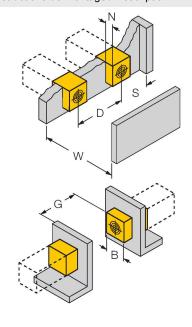
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CK40
Dimensions	65 x 40 x 40 mm
	face active peut être positionnée en 5 di- rections
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF20-V0, noir
Matériau face active	plastique, PA12-GF30, jaune
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température 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

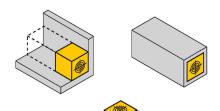
par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

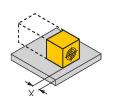


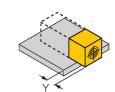
Manuel de montage

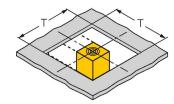
Instructions de montage / Description











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 à 1 face : Sr = 35 mm ; D = 240 mm Montage à 2 face : Sr = 25 mm ; D = 240 mm Montage à 3 face : Sr = 20 mm ; D = 80 mm Montage à 4 face : Sr = 15 mm ; D = 60 mm

Possibilité de montage arrière et d'installation en retrait avec une portée réduite

Capteur monté sur métal, en retrait par rapport au bord :

x = 10 mm : Sr = 20 mm x = 20 mm : Sr = 20 mm x = 30 mm : Sr = 20 mm x = 40 mm : Sr = 20 mm

Capteur monté sur métal, dépassant du bord :

y = 10 mm: Sr = 40 mm y = 20 mm: Sr = 50 mm y = 30 mm: Sr = 50 mm y = 40 mm: Sr = 50 mm

Installation dans l'orifice :

T = 150 mm :

Capteur avec support rotatif tourné Montage en surface sur du métal Sr = 50 mm Montage en surface sur du métal, avec une face Sr = 25 mm

Montage en surface sur du métal, avec deux faces Sr = 15 mm

Montage en surface sur du métal, avec trois faces Sr = 12 mm

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

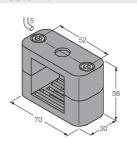
Sr désigne la portée, qui peut être mesurée dans des conditions de température et d'alimentation spécifiées, en tenant également compte des différences entre les séries.



Accessoires

BSS-CP40

6901318



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

Accessoires

Dimensions

Туре

 $\ensuremath{\text{N}^{\circ}}$ 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

