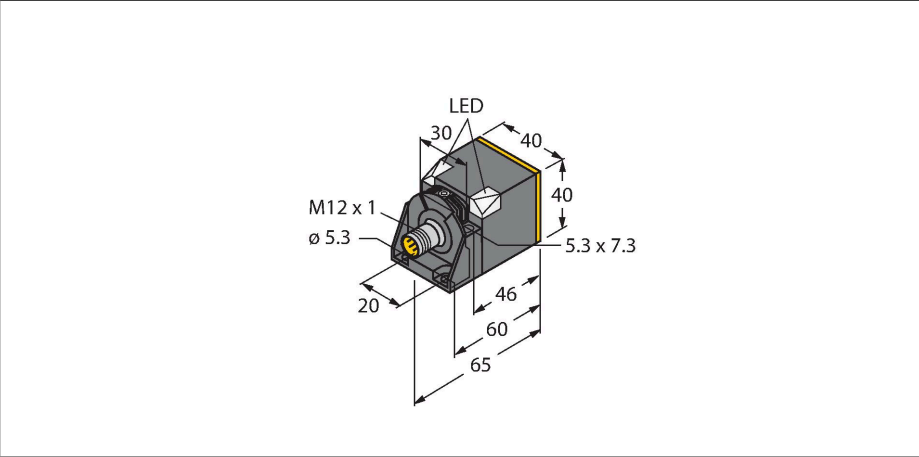


NI50U-CK40-VN4X2-H1141

Capteur inductif – À portée élevée



Données techniques

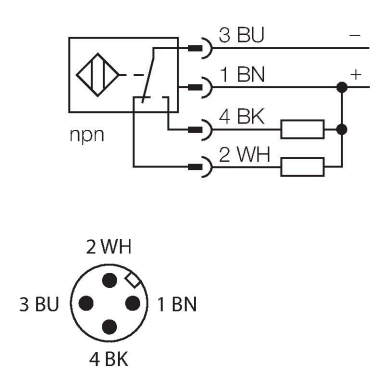
Type	NI50U-CK40-VN4X2-H1141
N° d'identification	1625806
Caractéristiques générales	
Portée nominale	50 mm
Situation de montage	non-blindé, blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...65 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	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



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 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, 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

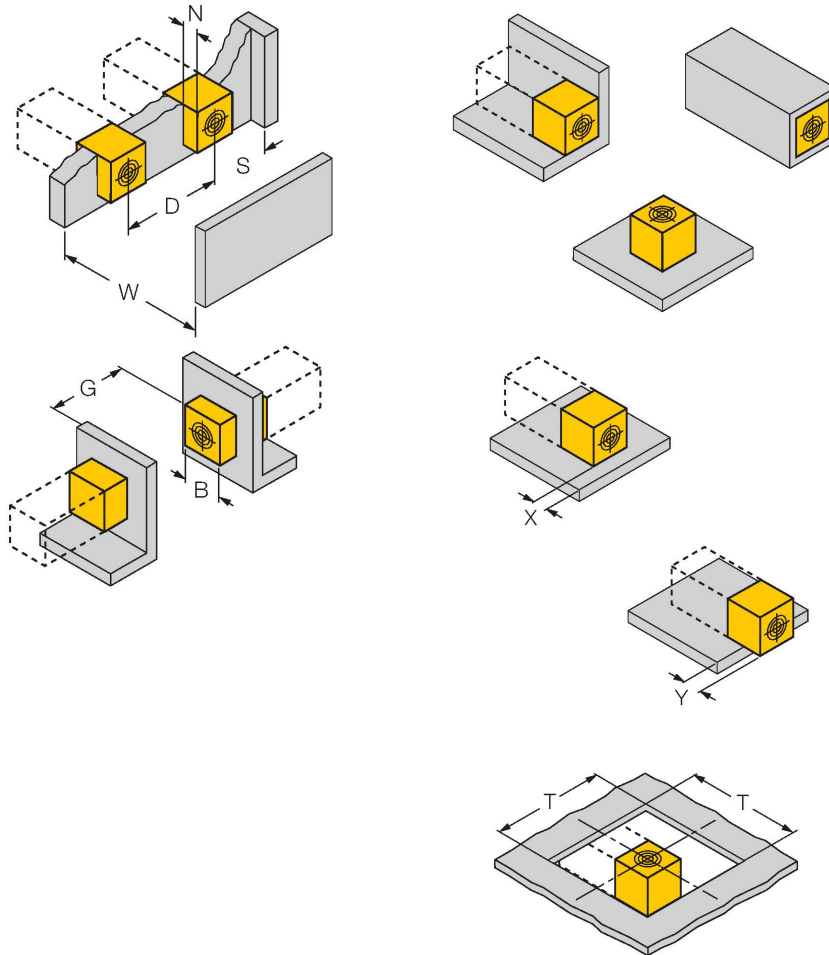
Données techniques

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

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 × 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	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 : $Sr = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$

Montage à 2 face : $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$

Montage à 3 face : $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$

Montage à 4 face : $S_r = 15 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

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

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

$x = 10 \text{ mm} : S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 20 \text{ mm} : S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 30 \text{ mm} : S_r = 20 \text{ mm}$

x = 40 mm : $S_r = 20$ mm

Capteur monté sur métal, dépassant du bord :

y = 10 mm : Sr = 40 mm

 $y = 20 \text{ mm} : S_r = 50 \text{ mm}$ $y = 30 \text{ mm} : S_r = 50 \text{ mm}$ $y = 40 \text{ mm} : S_r = 50 \text{ mm}$

Installation dans l'orifice :

T = 150 mm :

Capteur avec support rotatif tourné

Montage en surface sur du métal $Sr = 50 \text{ mm}$

Montage en surface sur du métal, avec une face $S_r = 25 \text{ mm}$

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

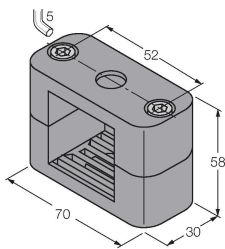
Montage en surface sur du métal, avec trois faces $S_r = 12 \text{ mm}$

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	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



Câble de raccordement, connecteur
femelle M12, droit, 4 broches, longueur
de câble : 2 m, matériau de la gaine :
PVC, noir ; homologation cULus