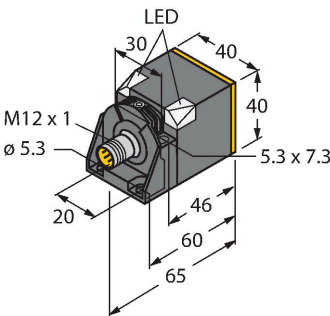


NI25U-CK40-AN6X2-H1141

Capteur inductif



Données techniques

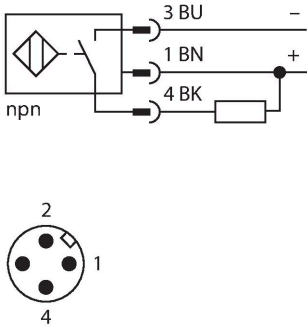
Type	NI25U-CK40-AN6X2-H1141
N° d'identification	1625710
Caractéristiques générales	
Portée nominale	25 mm
Situation de montage	non-blindé, blindage partiel possible
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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_a	≤ 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_a	≤ 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
- 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
- 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 facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite

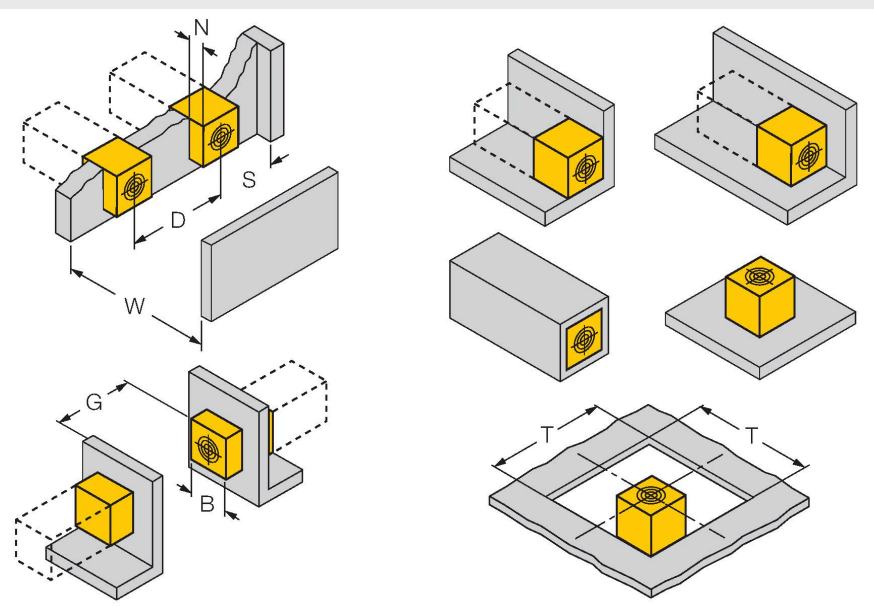
Données techniques

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

breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



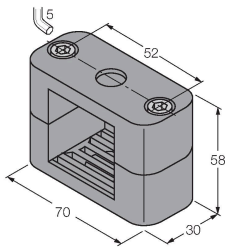
Distance D	120 mm
Distance W	75 mm
Distance T	100 mm
Distance S	20 mm
Distance G	150 mm
Distance N	30 mm
Largeur de la face active B	40 mm

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

NI25U-CK40-AN6X2-H1141| 21-02-2025 16-18 | Sous réserve de modifications techniques

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