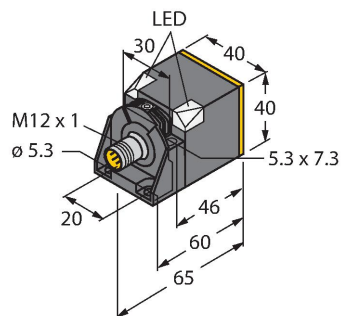


NI25U-CK40-VP4X2-H1141

Capteur inductif



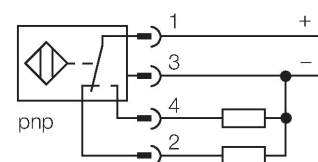
Données techniques

Type	NI25U-CK40-VP4X2-H1141
N° d'identification	1568803
Caractéristiques générales	
Portée nominale	25 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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, 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
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, 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 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 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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Distance D	120 mm
Distance W	75 mm
Distance T	140 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 3 côtés possible
montage de 1 côté: Sr = 22 mm
montage de 2 côtés: Sr = 20 mm
montage de 3 côtés: Sr = 17 mm

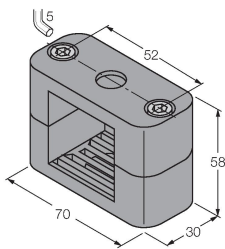
Montage arrière sans réduction de la distance de détection possible.

Montage encastré avec réduction de la distance de détection possible.

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	
	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