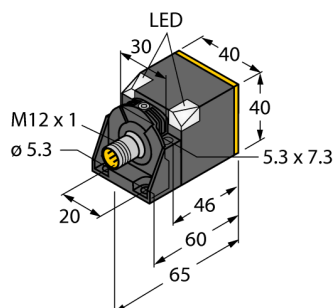
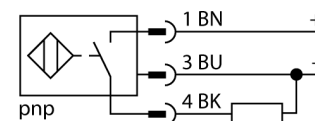




- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 5 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale sur l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- facteur 1 pour tous les métaux
- portée élevée
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- protection intégrée contre la pré-influence
- blindage partiel possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



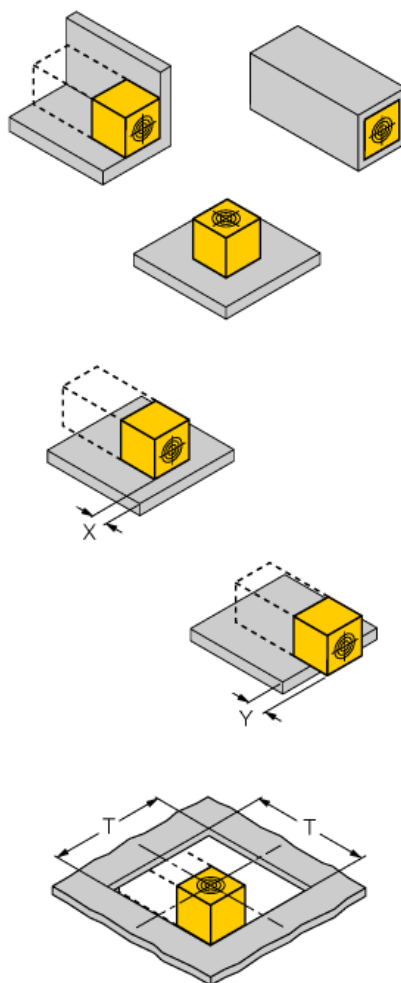
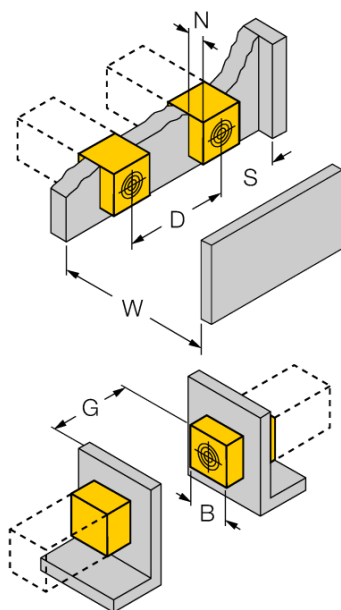
Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox®* offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Type	NI50U-CK40-AP6X2-H1141
No. d'identité	1625837
Portée nominale Sn	50 mm
Condition de montage	non-blindé, blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Reproductibilité	$\leq 2 \% \text{ de la valeur finale}$
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Température ambiante	-30... +85 °C
Tension de service	10... 30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \% V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	$\leq 200 \text{ mA}$
Consommation propre à vide I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Format	rectangulaire, CK40
Dimensions	65 x 40 x 40 mm
	face active peut être positionnée en 5 directions
Matériau de boîtier	Plastique, PBT, noir
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
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

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 quatre côtés possible
montage d'un côté: $S_r = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
montage de deux côtés: $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
montage de trois côtés: $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$
montage de quatre côtés: $S_r = 15 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

montage arrière et montage en encastré avec réduction
de la distance de détection possible

montage encastré du détecteur sur le métal:

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

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

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

$x = 40 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

montage en saillie du détecteur sur le métal:

$y = 10 \text{ mm}$: $S_r = 40 \text{ mm}$

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

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

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

montage dans un diaphragme à trou:

$T = 150 \text{ mm}$:

détecteur avec une équerre réversible tournée

pour montage en saillie sur métal $S_r = 50 \text{ mm}$

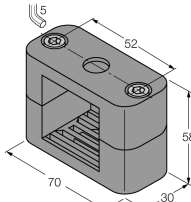
pour montage en saillie sur métal et encastré d'un côté
 $S_r = 25 \text{ mm}$

pour montage en saillie sur métal et encastré des deux
côtés $S_r = 15 \text{ mm}$

pour montage en saillie sur métal et encastré des trois
côtés $S_r = 12 \text{ mm}$

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

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BSS-CP40	6901318	bride de fixation pour appareils en format rectangulaire; matériau: polypropylène	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RKC4T-2/TEL	6625010	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	