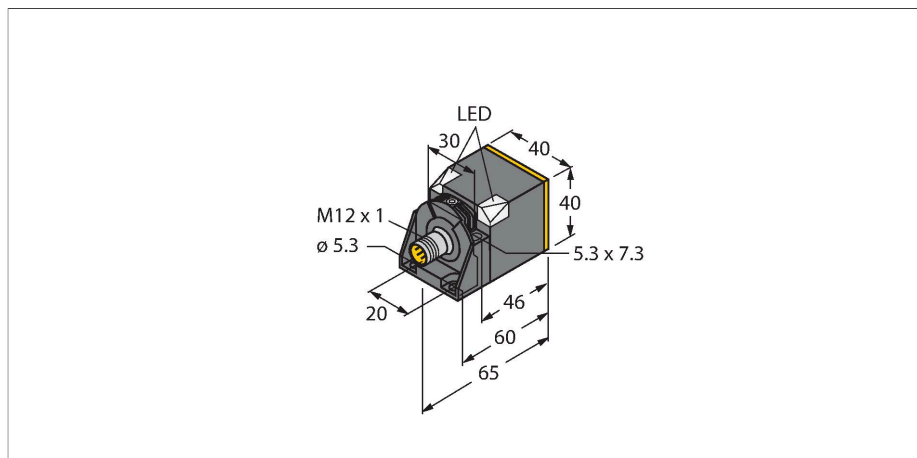


# NI50U-CK40-AP6X2-H1141 w/BS4

## Capteur inductif – À portée élevée



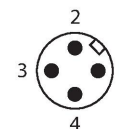
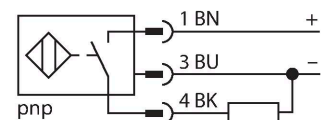
### Données techniques

Type	NI50U-CK40-AP6X2-H1141 w/BS4
N° d'identification	1625868
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	50 mm
Condition de montage	non-blindé, blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	15 mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0.5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet $I_0$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT <sub>ss</sub>
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
- N.O., 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+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent

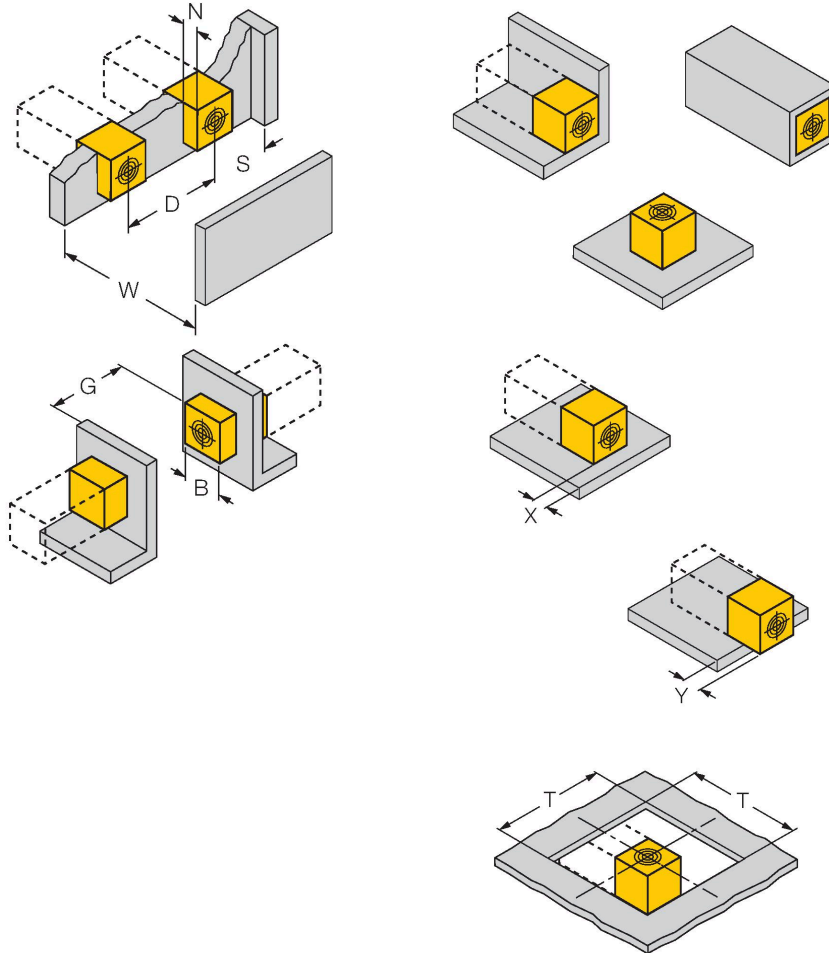
par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

## 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
Boîtier de connexion	métal, CuZn, nickelé
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	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:  $Sr = 35\text{ mm}$ ;  $D = 240\text{ mm}$   
montage de deux côtés:  $Sr = 25\text{ mm}$ ;  $D = 240\text{ mm}$

montage de trois côtés:  $Sr = 20\text{ mm}$ ;  $D = 80\text{ mm}$

montage de quatre côtés:  $Sr = 15\text{ mm}$ ;  $D = 60\text{ mm}$

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

montage encastré du détecteur sur le métal:

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

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

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

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

montage en saillie du détecteur sur le métal:

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

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

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

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

montage dans un diaphragme à trou:

$T = 150\text{ mm}$ :

détecteur avec une équerre réversible tournée

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

pour montage en saillie sur métal et encastré

d'un côté  $Sr = 25\text{ mm}$

pour montage en saillie sur métal et encastré

des deux côtés  $Sr = 15\text{ mm}$

pour montage en saillie sur métal et encastré

des trois côtés  $Sr = 12\text{ mm}$

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

