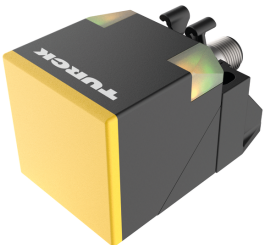
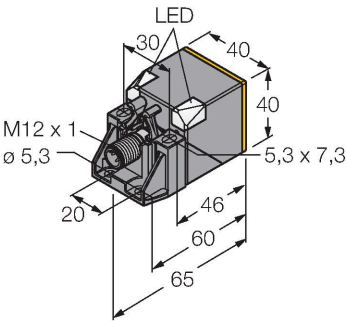


NI50U-QV40-AN6X2-H1141

Capteur inductif – À portée élevée



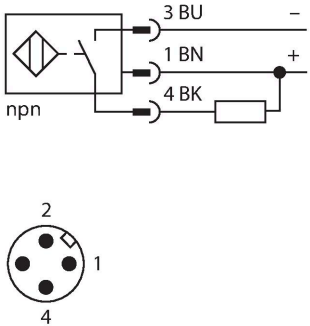
Données techniques

Type	NI50U-QV40-AN6X2-H1141
N° d'identification	1625865
Caractéristiques générales	
Portée nominale	50 mm
Situation de montage	non-blindé, possibilité de montage 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 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 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	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 sans nécessité d'outil
- 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
- 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+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent

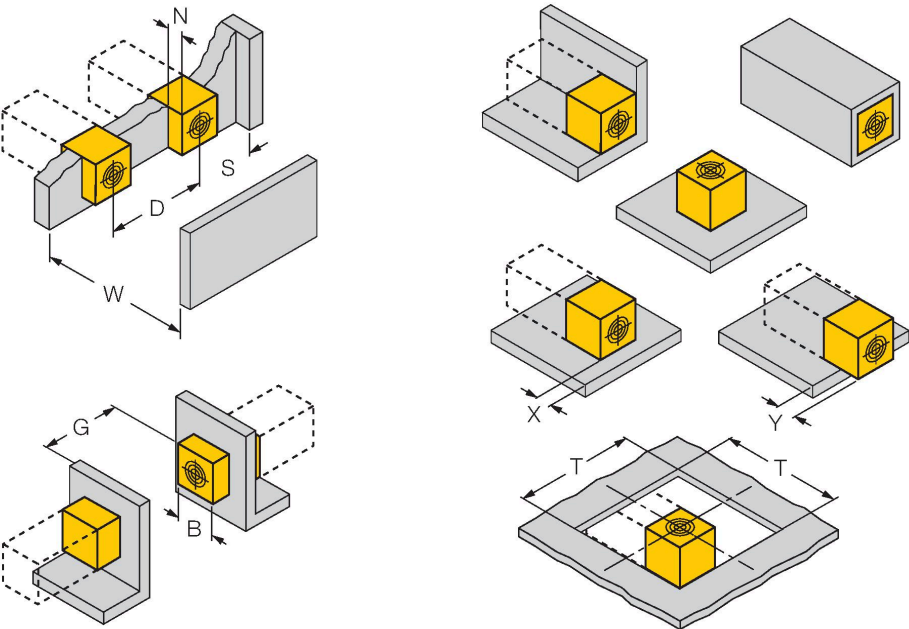
Données techniques

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

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QV40
Dimensions	65 x 40 x 40 mm
	face active peut être positionnée en 5 directions
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PA6-GF30-X, 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 pour QV40

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 faces possible
montage à une face: $S_r = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
montage à deux faces: $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
montage à trois faces: $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$
montage à quatre faces: $S_r = 17 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

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

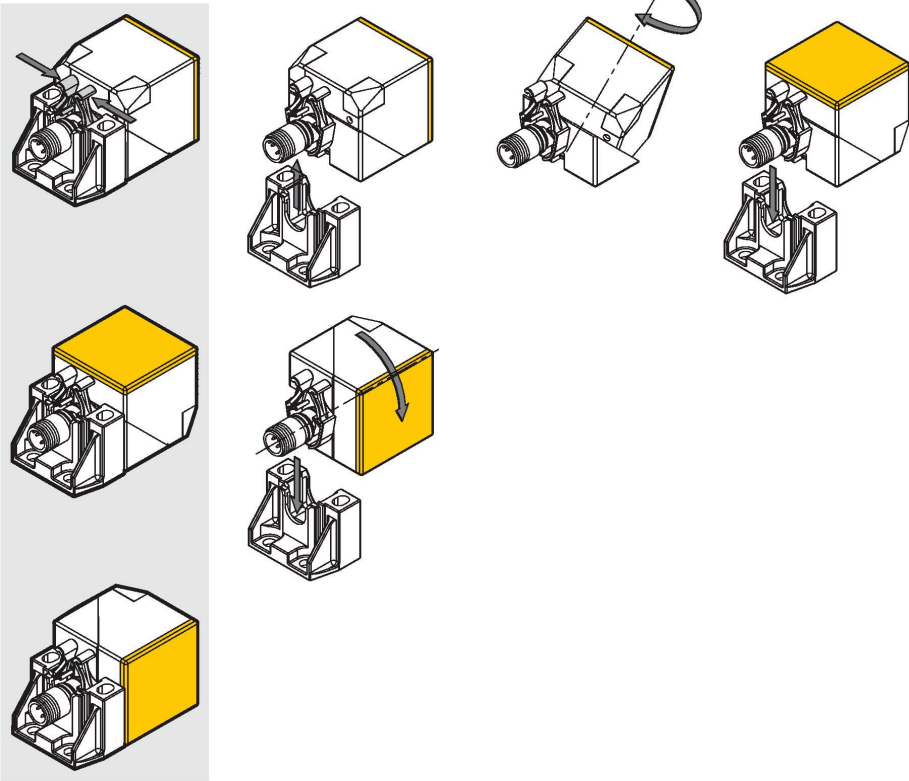
montage encastré du détecteur sur le métal:
 $x = 10 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 20 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 30 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 40 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

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 $S_r = 50 \text{ mm}$
sur métal et encastré d'un côté $S_r = 25 \text{ mm}$
sur métal et encastré des deux côtés $S_r = 15 \text{ mm}$
sur métal et encastré des trois côtés $S_r = 12 \text{ mm}$

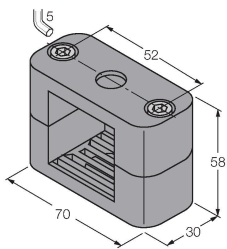
La face active du détecteur peut être positionnée à la main en 5 directions sans nécessité d'outil.

En pressant légèrement l'étrier de fixation, le détecteur est détaché de la bride de fixation. Ensuite, le positionnement de la face active peut être modifié facilement en tournant. Si le détecteur est positionné définitivement, celui-ci est fiché dans la bride de fixation jusqu'à ce que l'étrier de fixation est encliquetée. La fixation sûre et confortable est alors assurée.



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