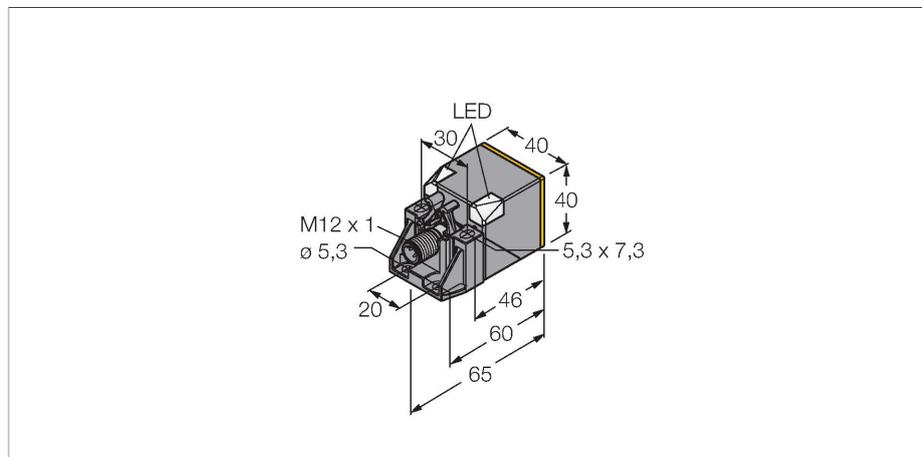


# NI40UE-QV40-VP6X2-H1141

## Capteur inductif – À portée élevée



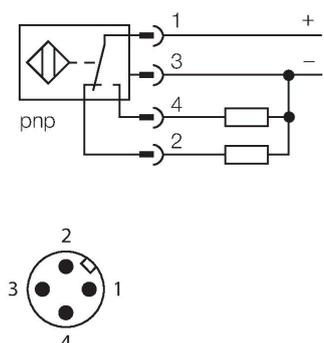
### Données techniques

Type	NI40UE-QV40-VP6X2-H1141
N° d'identification	100018883
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	40 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C } \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_e$	$\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	0.25 kHz

### Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à intensité d'éclairage forte
- vue optimale de 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
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

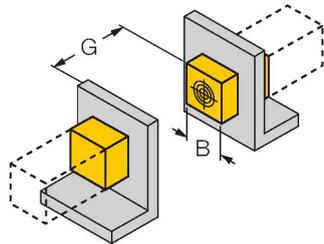
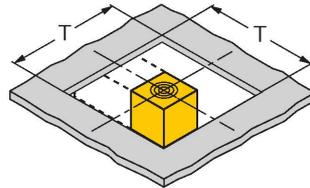
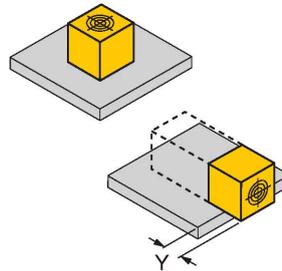
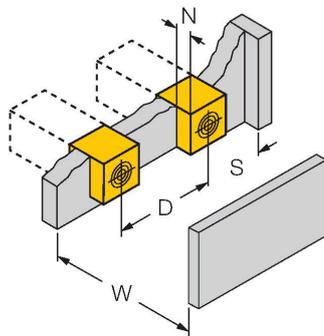
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs approx- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, 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



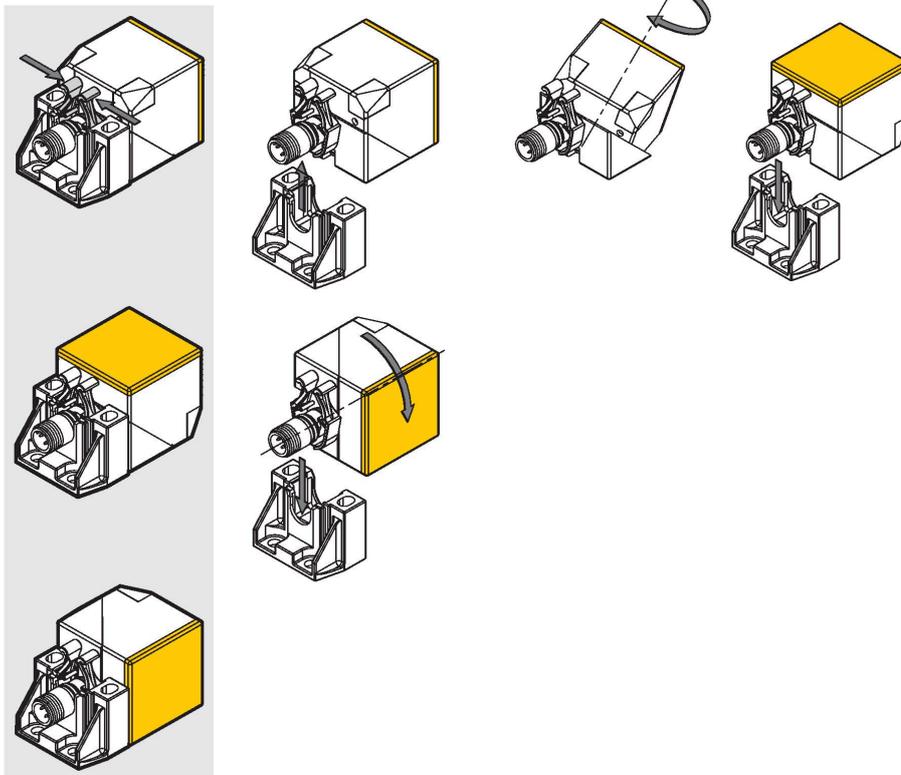
Distance D	240 mm
Distance W	120 mm
Distance T	100 mm
Distance S	60 mm
Distance G	240 mm
Distance N	40 mm
Largeur de la face active B	40 mm

Montage en saillie du détecteur sur le métal :  
 y = 20 mm : Sr = 40 mm  
 y = 30 mm : Sr = 40 mm  
 y = 40 mm : Sr = 40 mm

montage dans un diaphragme à trou : T = 100 mm :  
 détecteur avec une équerre réversible tournée pour montage en saillie sur métal Sr = 40 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 dans sa position finale, celui-ci est fiché dans la bride de fixation jusqu'à ce que l'étrier de fixation soit encliqueté. La fixation sûre et confortable est alors assurée.



## Accessoires

**BSS-CP40****6901318**

Bride de fixation pour format  
rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau :  
polypropylène

