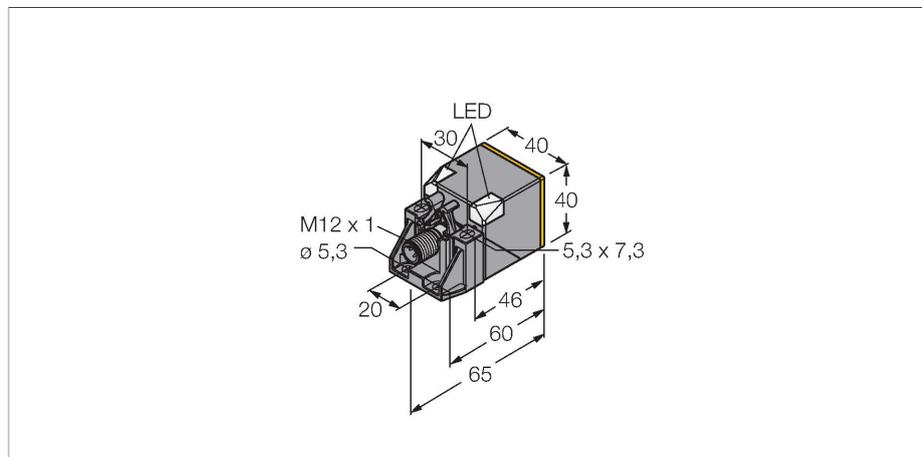


NI40UE-QV40-VN6X2-H1141

Capteur inductif – À portée élevée



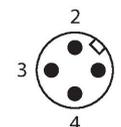
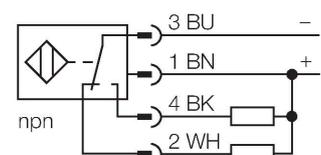
Données techniques

Type	NI40UE-QV40-VN6X2-H1141
N° d'identification	100032302
Caractéristiques générales	
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
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal $CC I_0$	≤ 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_0	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, NPN
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QV40
Dimensions	65 x 40 x 40 mm

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 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 aprox+ 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.

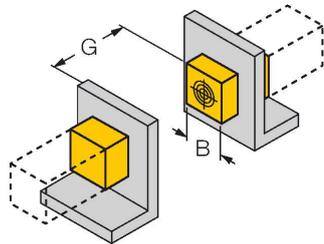
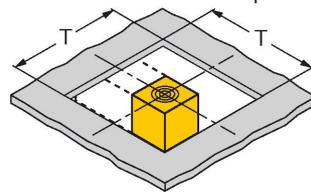
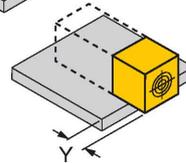
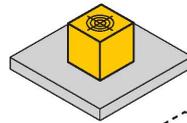
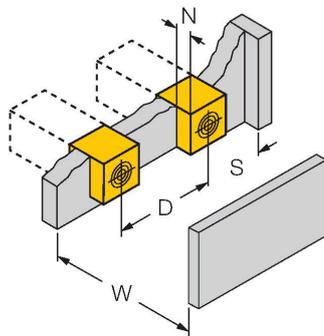
Données techniques

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

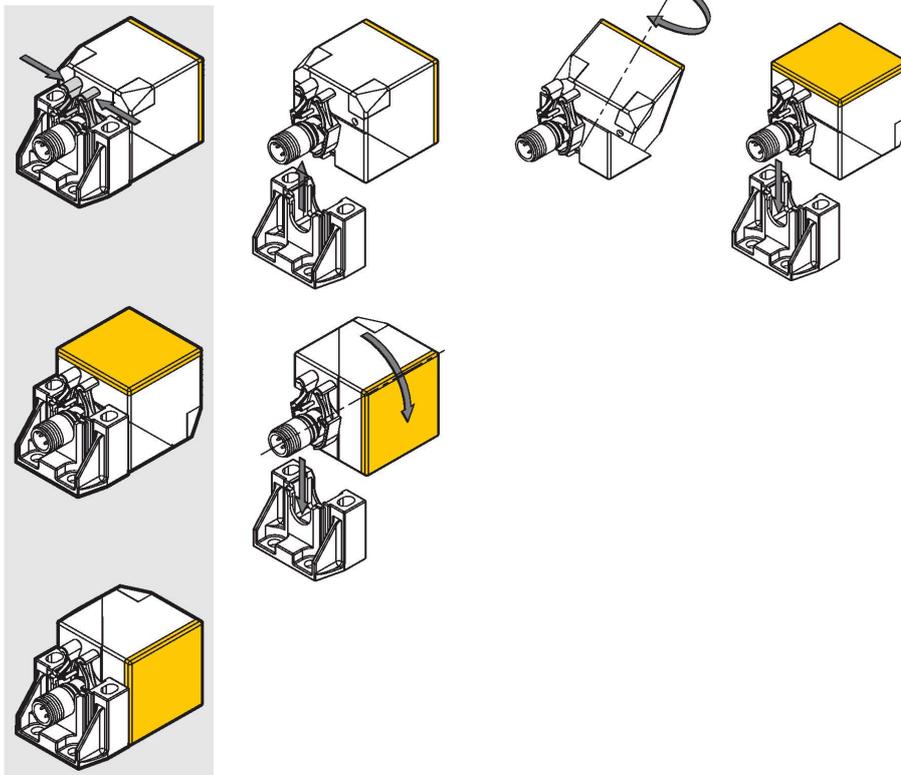
Largeur de la face active B 40 mm

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

