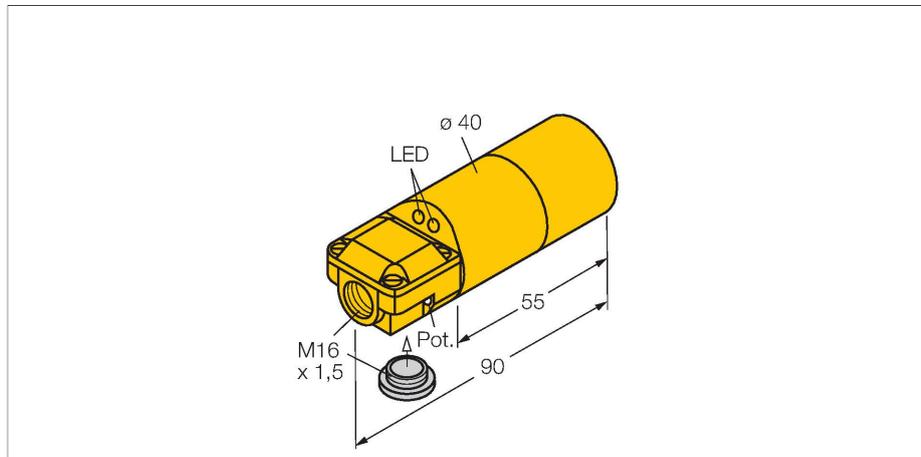


# DNI30U-K40SR-AP4X2

## Capteur inductif – Contrôleur de rotation



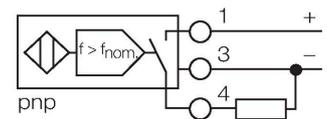
### Caractéristiques

- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube lisse, diamètre 40 mm
- plastique, ABS
- Zone surveillée élevée de 60 à 3 000 1/min
- inhibition au démarrage fixe de 5 s
- Point de commutation réglable par potentiomètre
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- DC, 3 fils, 10...65 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

### Données techniques

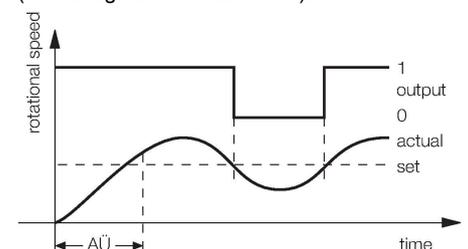
Type	DNI30U-K40SR-AP4X2
N° d'identification	1500202
<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de rotation, réglable	1...50 Hz
Hystérésis (plage de rotation)	3...15 %
Portée nominale	30 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	10...65 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_a$	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 20$ 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	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	□
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube lisse, 40 mm

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

La vitesse de rotation est surveillée en influençant le détecteur inductif intégré périodiquement. Ceci peut être réalisé par des drapeaux métalliques ou des dents sur l'axe à surveiller. La chaîne d'impulsions est comparée à une valeur de référence réglable dans un circuit comparateur. En cas de contrôle de sous-vitesse la sortie est ouverte (0). En cas de contrôle de survitesse la sortie est fermée (1). L'inhibition au démarrage (AÜ) est activée si la tension de service est désactivée et la sortie se ferme pendant 5 s (démarrage de l'entraînement).

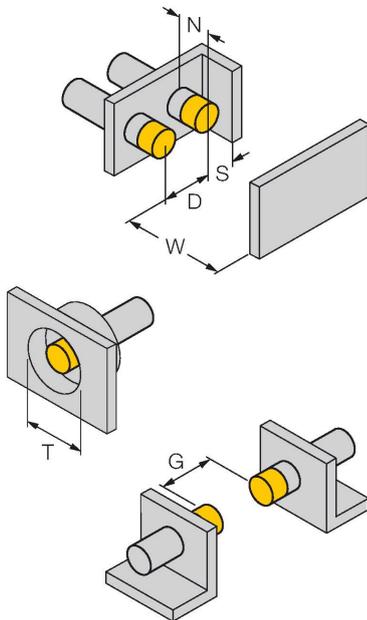


## Données techniques

Dimensions	90 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, jaune
Matériau face active	plastique, ABS, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	BS 40, presse-étoupe, bouchon d'obturation

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 40 mm

## Accessoires

**BS 40****69466**

bride de fixation; matériau bloc de  
montage: PBT

