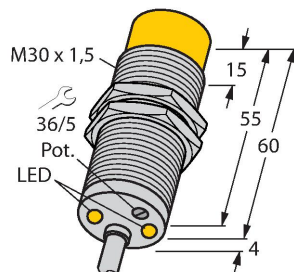


DNI20U-M30-AP4X2

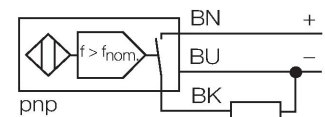
Capteur inductif – Contrôleur de rotation



Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- Zone surveillée élevée de 3 à 3 000 1/min
- réglable par potentiomètre
- inhibition au démarrage fixe de 5 s
- Insensible aux champs magnétiques
- DC, 3 fils, 10...65 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement

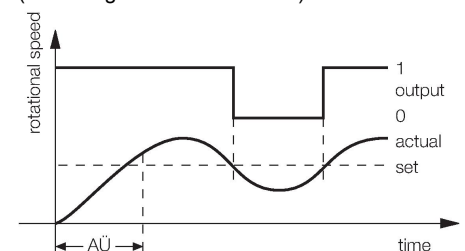


Données techniques

Type	DNI20U-M30-AP4X2
N° d'identification	1582233
Caractéristiques générales	
Plage de rotation, réglable	0.05...50 Hz
	réglable par potentiomètre
Hystérésis (plage de rotation)	3...15 %
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $\vee$ $\geq +70$ °C
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 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_o	≤ 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	□

Principe de fonctionnement

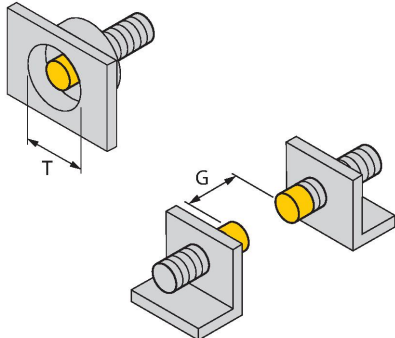
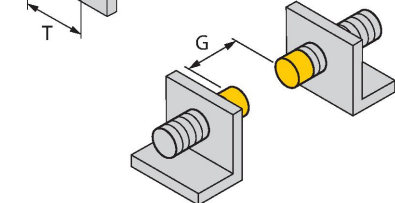
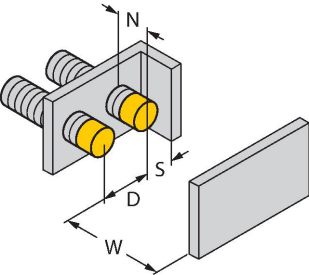
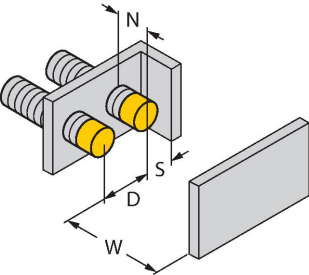
La vitesse de rotation est surveillée en influençant le détecteur inductif intégré périodiquement. Ceci peut être réalisé par des drapeaux métalliques ou des dents sur l'axe à surveiller. La chaîne d'impulsions est comparée à une valeur de référence réglable dans un circuit comparateur. En cas de contrôle 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

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PBT
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm²
Conditions ambiantes	
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, Vert/jaune/bleu

Manuel de montage

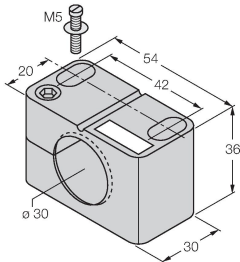
Instructions de montage / Description	
	Distance D3 x B
	Distance W3 x Sn
	Distance T3 x B
	Distance S1,5 x B
	Distance G6 x Sn
	Distance N2 x Sn
	Diamètre de la face active BØ 30 mm

Accessoires

BST-30B

6947216

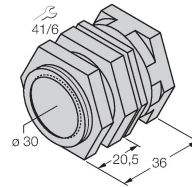
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QM-30

6945103

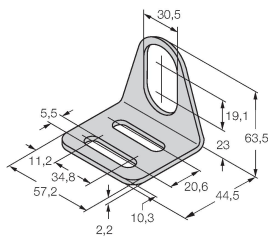
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5
Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



MW30

6945005

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène

