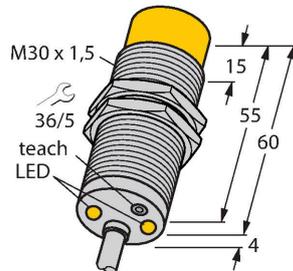


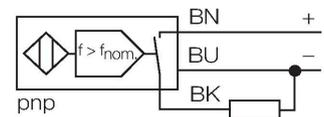
# DTNI20U-M30-AP4X2

## Sensor inductivo – monitor de rotación



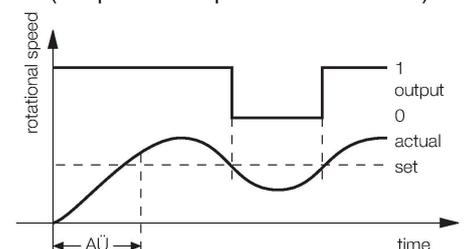
- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- Gran rango de supervisión de 3 a 3000 1/ min
- se ajusta por medio del pulsador [T]
- retardo fijo del tiempo de arranque de 5 s
- Resistente a campos magnéticos
- 3 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

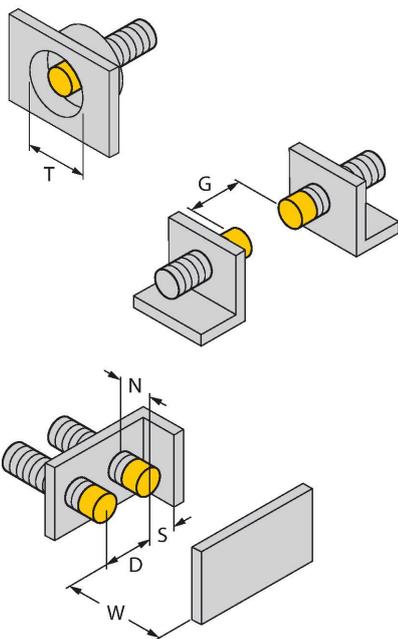
La velocidad angular se detecta mediante amortiguación periódica del sensor inductivo integrado. La secuencia de pulsos generada se compara con un valor de referencia en un circuito comparador. La secuencia de pulsos generada se compara con un valor de referencia en un circuito comparador. Si el número de revoluciones inferior al valor de referencia, la salida se abre (0). Si el valor de referencia se excede, la salida se cierra (1). El retardo de arranque (AÜ) se activa aplicando voltaje al dispositivo y cierra la salida durante 5 s (tiempo de arranque del accionamiento).



Tipo	DTNI20U-M30-AP4X2
N.º de ID	1582232
<b>Datos generales</b>	
Rango de revoluciones, regulable	0.05...50 Hz
	regulable por pulsador
Histéresis (rango de revoluciones)	3...15 %
Distancia de detección	20 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...65 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga	20 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Clase de protección	☐
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5
Medidas	64 mm

Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Verde/amarillo/rojo/azul

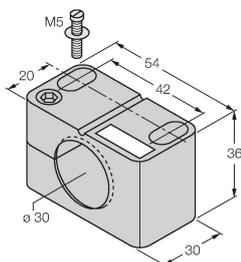
## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

BST-30B

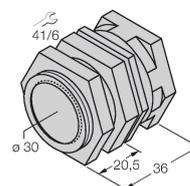
6947216



Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

QM-30

6945103

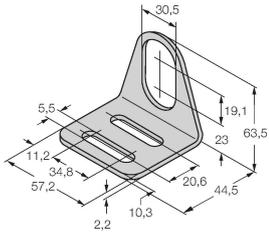


Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

MW-30

6945005

Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-30

6901319

Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

