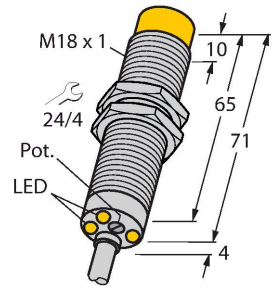
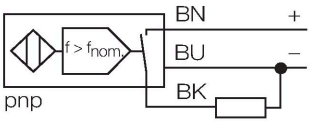
DNI12U-M18E-AP4X3
Sensor inductivo – monitor de rotación



- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Gran rango de supervisión de 3 a 3000 1/ min
- se ajusta por medio del potenciómetro
- 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

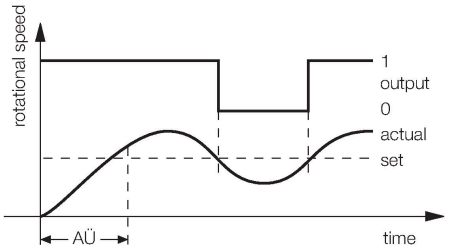
Tipo	DNI12U-M18E-AP4X3
N.º de ID	1582235
Datos generales	
Rango de revoluciones, regulable	0.05…50 Hz
	regulable por potenciómetro
Histéresis (rango de revoluciones)	3…15 %
Distancia de detección	12 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…65 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Clase de protección	⧈
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1

Esquema de conexiones



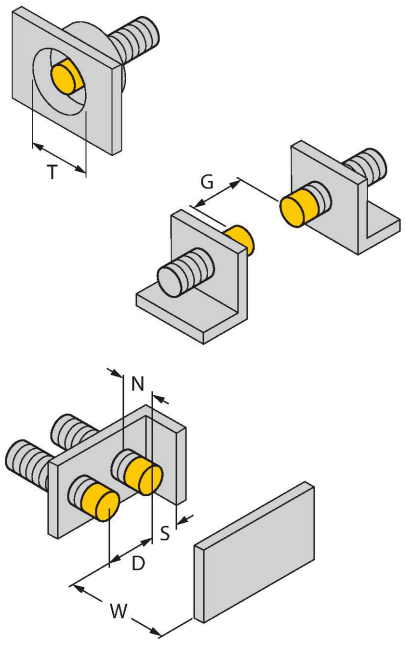
Principio de Funcionamiento

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 la número de revoluciunses 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).



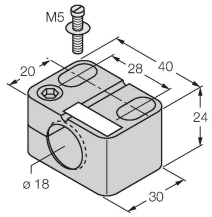
Medidas	75 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm^2
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30…+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Verde/amarillo/azul

Instrucciones y descripción del montaje



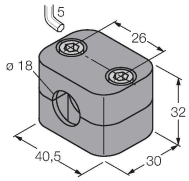
Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

BST-18B	6947214



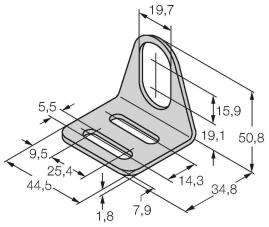
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

BSS-18	6901320



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

MW18	6945004



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