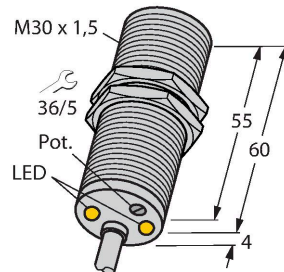


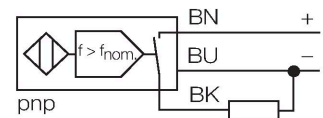
DBI10U-M30-AP4X2

Sensor inductivo – monitor de rotación



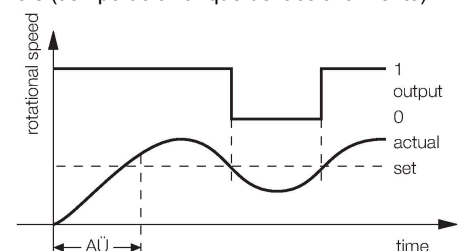
- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- Gran rango de supervisión de 3 a 3000 1/ min
- se ajusta por medio del potenciómetro
- retardo fijo del tiempo de arranque de 5 s
- Resistente a campos magnéticos
- 3 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

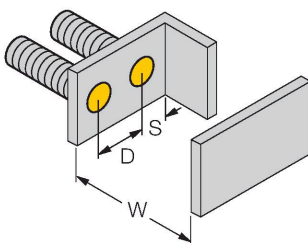
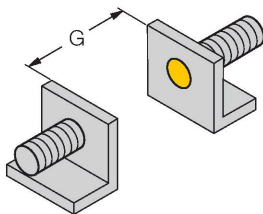
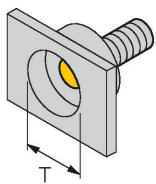
La velocidad angular se detecta mediante amortiguación periódica del sensor inductivo integrado. La secuencia de pulsos generada se compara con un valor de referencia en un circuito comparador. La secuencia de pulsos generada se compara con un valor de referencia en un circuito comparador. Si el número 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 | DBI10U-M30-AP4X2 |
| N.º de ID | 1582231 |
| Datos generales | |
| Rango de revoluciones, regulable | 0.05...50 Hz |
| | regulable por potenciómetro |
| Histéresis (rango de revoluciones) | 3...15 % |
| Distancia de detección | 10 mm |
| Condición para el montaje | Enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | ≤ (0,81 × S _n) mm |
| Precisión de repetición | ≤ 2 % del valor final |
| Variación de temperatura | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histéresis | 3...15 % |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 10...65 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| 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 _e | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, PNP |
| Clase de protección | ☐ |
| Datos mecánicos | |
| 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 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 |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Verde/amarillo/azul |

Instrucciones y descripción del montaje

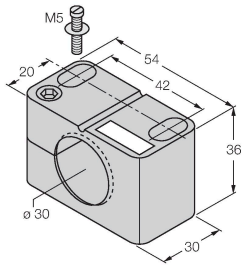


| | |
|------------------------------|---------|
| Distancia D | 2 x B |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia T | 3 x B |
| Distancia S | 1,5 x B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 30 mm |

BST-30B

6947216

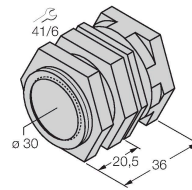
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QM-30

6945103

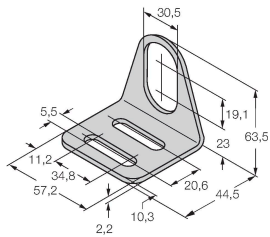
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



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

