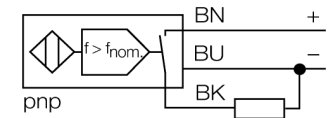


- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- mayor rango de supervisión de 3 a 3000 1/min
- se ajusta por medio del potenciómetro
- retardo fijo del tiempo de arranque de 5 s
- inmunidad al campo magnético
- 3 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conexión de cable

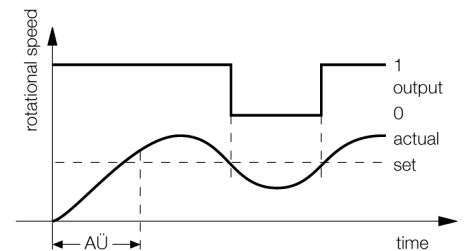
Esquema de conexiones



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 la 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).

Diagrama



| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Designación de tipo | DBI10U-M30-AP4X2 |
| Nº de identificación | 1582231 |
| Rango de revoluciones, regulable | 0.05...50Hz regulable por potenciómetro |
| Histéresis (rango de revoluciones) | 3...15% |
| Distancia de conmutación nominal S _n | 10 mm |
| Condición para el montaje | enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Precisión de repetición | ≤ 2 % v. f. |
| Variación de temperatura | 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histéresis | 3...15 % |
| Temperatura ambiente | -30... +85°C |
| Tensión de servicio | 10...65 VDC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _s |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 20 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión nominal de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí/ cíclica |
| Fallo de la tensión en I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa |
| Función de salida | 3 hilos, contacto de cierre, PNP |
| Clase de protección | ☐ |
| Modelo | tubo roscado, M30 x 1,5 |
| Medidas | 64 mm |
| Material de la carcasa | 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 | cable |
| Calidad del cable | 5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m |
| Sección transversal del cable | 3 x 0.34mm ² |
| 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 |

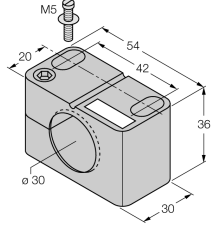
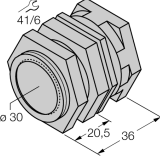
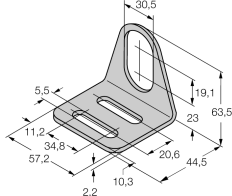
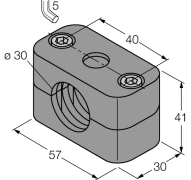
**sensor inductivo
monitor de rotación
DBI10U-M30-AP4X2**

| | |
|-------------|---------|
| 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 |

Díámetro de la cara activa B Ø 30 mm



Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-30B | 6947216 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6 |  |
| QM-30 | 6945103 | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido. |  |
| MW-30 | 6945005 | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304) |  |
| BSS-30 | 6901319 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno |  |