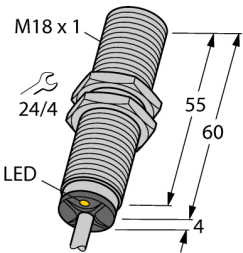


# Sensor inductivo

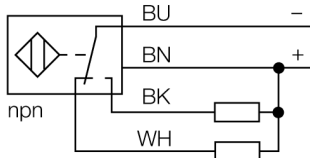
## Con distancia de conmutación extendida

### BI8U-M18M-VN44X



- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- Posibilidad de montaje ahuecado
- 4 hilos DC, 10...55 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conexión de cable

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Tipo      | BI8U-M18M-VN44X |
| N.º de ID | 1634880         |

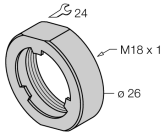
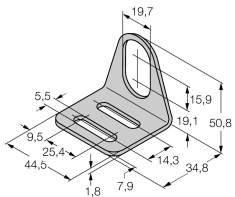
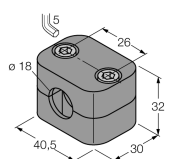
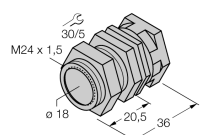
|                              |                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comentario sobre el producto | Producto discontinuado.<br>Utilice el producto alternativo 100003662 con un voltaje de funcionamiento de 10-30 VCC. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Datos generales                    |                               |
| Distancia de detección Sn          | 8 mm                          |
| Condición para el montaje          | Enrasado                      |
| Distancia de conmutación asegurada | ≤ (0,81 x Sn) 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...55 VCC                        |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>             |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 200 mA                           |
| Corriente residual                               | ≤ 0.1 mA                           |
| Tensión de control de aislamiento                | ≤ 0.5 kV                           |
| Protección cortocircuito                         | sí/ cíclica                        |
| Caída de tensión a I <sub>s</sub>                | ≤ 1.8 V                            |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ Completa                       |
| Salida eléctrica                                 | 4 hilos, Contacto antivalente, NPN |
| Inmune al campo de corriente continua            | 300 mT                             |
| Inmunidad campo magnético alterno                | 300 mT <sub>ss</sub>               |
| Clase de protección                              | ☐                                  |
| Frecuencia de conmutación                        | 1.5 kHz                            |

| Datos mecánicos                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Diseño                                         | Tubo roscado, M18 × 1                  |
| Medidas                                        | 64 mm                                  |
| Material de la cubierta                        | Metal, CuZn, Cromado                   |
| Material de la cara activa                     | plástico, LCP                          |
| 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, Gris, LiYY, PVC, 2 m         |
| Sección transversal principal                  | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| 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                            | IP68                                   |
| MTTF                                           | 874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación estado de conmutación               |                                        |
|                                                | LED, Amarillo                          |

## Accesorios

| Modelo | N° de identificación |                                                                                                                                                                                                                    | Dibujo acotado                                                                        |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M18 | 6905310              | tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M18x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                        |    |
| MW-18  | 6945004              | Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)                                                                                                                   |    |
| BSS-18 | 6901320              | Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno                                                                                                                                |   |
| QM-18  | 6945102              | Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido. |  |