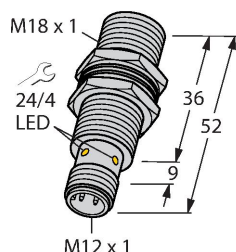


# BI5U-MT18-AN6X-H1141

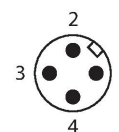
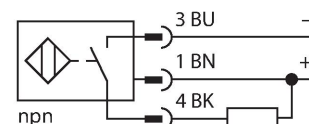
## Sensor inductivo



|                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI5U-MT18-AN6X-H1141                                           |
| N.º de ID                                           | 1635250                                                        |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                                |
| Distancia de detección                              | 5 mm                                                           |
| Condiciones de montaje                              | Enrasado                                                       |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                    |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final                                    |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$                                               |
|                                                     | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                                       |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                                |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                     | 10...30 VCC                                                    |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                        |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$        | $\leq 200$ mA                                                  |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 25$ mA                                                   |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA                                                  |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                                         |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                                     |
| Caída de tensión a $I_e$                            | $\leq 1.8$ V                                                   |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                                    |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NA, 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                                                        |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                                |
| Diseño                                              | Tubo roscado, M18 x 1                                          |

- tubo roscado, M18 x 1
- latón, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones

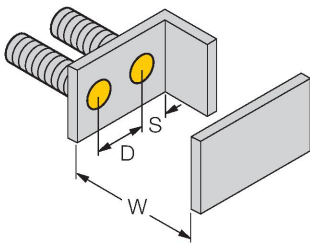
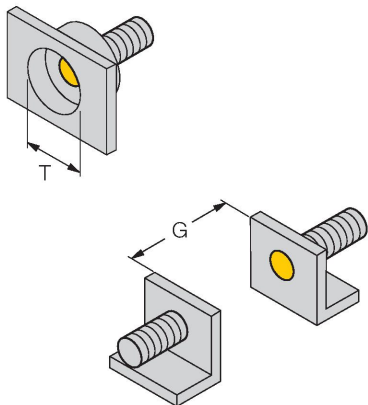


### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Medidas                                        | 52 mm                                  |
| Material de la cubierta                        | Metal, CuZn, Teflonado                 |
| Material de la cara activa                     | plástico, PBT, revestimiento PTFE      |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 15 Nm                                  |
| Conexión eléctrica                             | Conectores, M12 × 1                    |
| 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                          |

Instrucciones y descripción del montaje

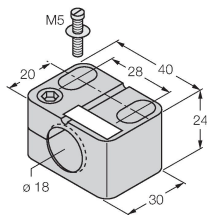


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 2 x B   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |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

BST-18B

6947214

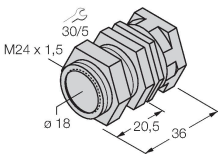
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QMT-18

6945104

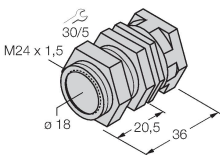
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



QM-18

6945102

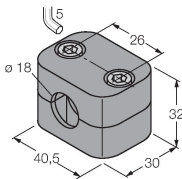
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BSS-18

6901320

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud del cable: 2 m, material de la funda protectora: fibras de aramida, amarillo; pico de temperatura: 200 °C

