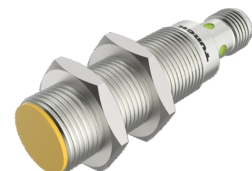
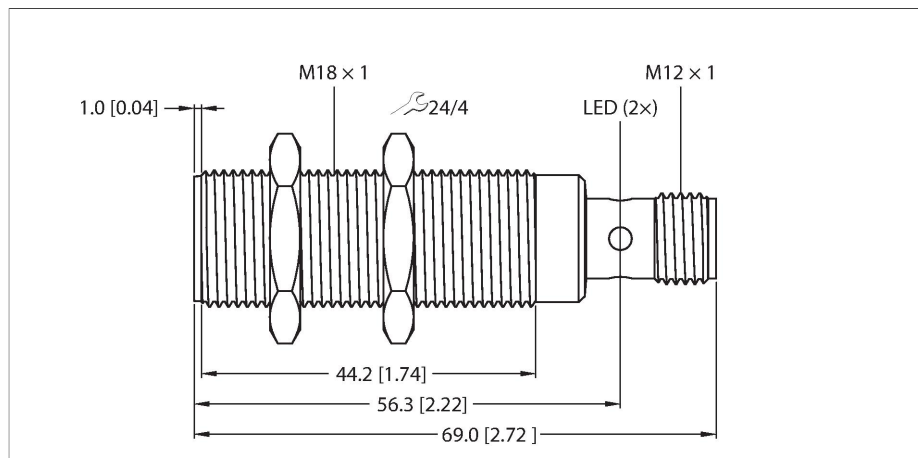


# BI8-M18-2APS8X2-H1141

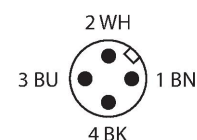
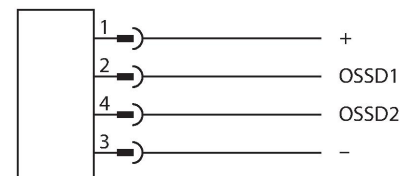
## Sensor inductivo de seguridad



|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI8-M18-2APS8X2-H1141                                 |
| N.º de ID                                           | 100016607                                             |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                       |
| Distancia de detección                              | 8 mm                                                  |
| Distancia de conexión segura                        | 6.5 mm                                                |
| Distancia de desconexión segura                     | 12 mm                                                 |
| Condiciones de montaje                              | Enrasado                                              |
| Factor de corrección                                | St37 = 1; Al = 0,45; acero inoxidable = 0,8; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición                             | ≤ 2 % del valor final                                 |
| Variación de temperatura                            | ≤ ±10 %                                               |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                              |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                       |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$                     | 19.2...28.8 VCC                                       |
| Onda $U_{ss}$                                       | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                     |
| Corriente sin carga                                 | ≤ 20 mA                                               |
| Tensión soportada a impulso                         | 1.5 kV                                                |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.0288 kV                                             |
| Protección cortocircuito                            | sí                                                    |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | Completa                                              |
| Salida eléctrica                                    | 4 hilos, 2 × OSSD, contactos de NO, PNP               |
| Cantidad de las salidas de semiconductor seguras    | 2                                                     |
| Frecuencia de conmutación                           | 0.1 kHz                                               |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                       |
| Diseño                                              | Tubo roscado, M18 × 1                                 |
| Medidas                                             | 69 mm                                                 |
| Material de la cubierta                             | Metal, CuZn                                           |

- Un tubo roscado M18
- latón niquelado
- SIL 2 (de acuerdo con la IEC 61508)
- PL d (de conformidad con ISO 13849-1)
- Dos salidas OSSD, contacto de NO, PNP
- 4 hilos DC, 24 VCC

### Esquema de conexiones

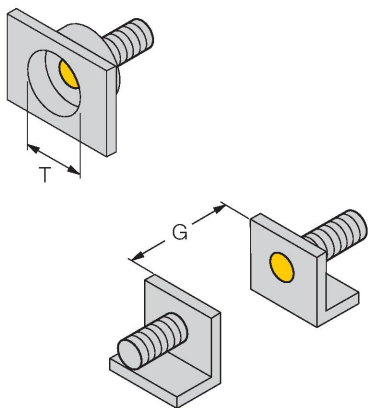


### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Material de la cara activa                     | plástico, PA        |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 12 Nm               |
| Conexión eléctrica                             | Conectores, M12 × 1 |
| Condiciones ambientales                        |                     |
| Temperatura ambiente                           | -25...+70 °C        |
| Resistencia a la vibración                     | 55 Hz (1 mm)        |
| Resistencia al choque                          | 30 g (11 ms)        |
| Grado de protección                            | IP67                |
| Safety Data                                    |                     |
| PL conforme a EN ISO 13849-1                   | Level d             |
| Categoría conforme a ISO 13849-1:2008          | 2                   |
| SIL acc. to IEC 61508                          | 2                   |
| Indicación de la tensión de servicio           | LED, Rojo           |
| Indicación estado de conmutación               | LED, Verde          |

Instrucciones y descripción del montaje

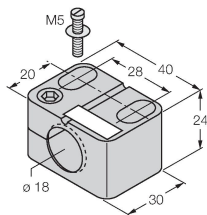


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 54 mm   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 64 mm   |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 18 mm |

BST-18B

6947214

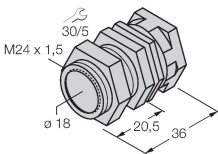
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QM-18

6945102

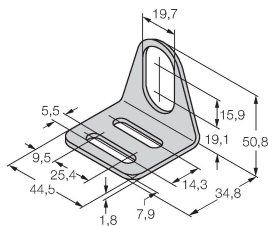
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



MW18

6945004

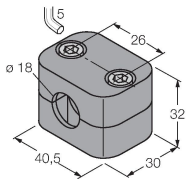
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-18

6901320

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



Dibujo acotado

Tipo  
RKC4.4T-2/TEL

N.º de ID  
6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

