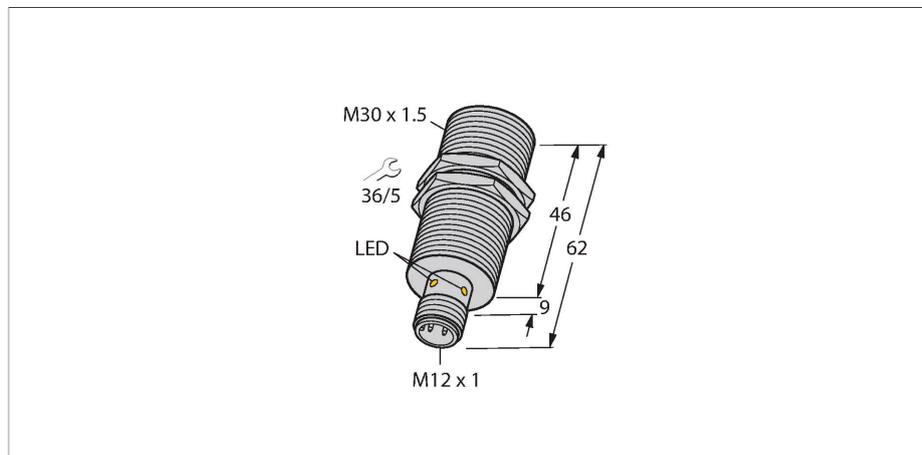


# BI10-M30-AP6X-H1141

## Sensor inductivo

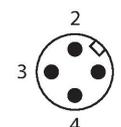
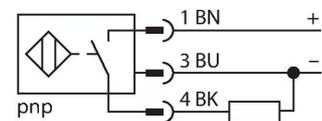


|  |  |
|--|--|
| Tipo   | BI10-M30-AP6X-H1141                                  |
| N.º de ID  | 46175  |
| <b>Datos generales</b>                           |  |
| Distancia de detección                           | 10 mm  |
| Condición para el montaje                        | Enrasado   |
| Distancia de conmutación asegurada               | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm                        |
| Factor de corrección                             | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición                          | ≤ 2 % del valor final                                |
| Variación de temperatura                         | ≤ ±10 %  |
| Histéresis                                       | 3...15 %   |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |  |
| Tensión de servicio                              | 10...30 VCC  |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                               |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 200 mA   |
| Corriente sin carga                              | 15 mA  |
| Corriente residual                               | ≤ 0.1 mA   |
| Tensión de control de aislamiento                | ≤ 0.5 kV   |
| Protección cortocircuito                         | sí / cíclica   |
| Caída de tensión a I <sub>e</sub>                | ≤ 1.8 V  |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa  |
| Salida eléctrica                                 | 3 hilos, Contacto NA, PNP                            |
| Clase de protección                              | □  |
| Frecuencia de conmutación                        | 0.5 kHz  |
| <b>Datos mecánicos</b>                           |  |
| Diseño   | Tubo roscado, M30 × 1.5                              |
| Medidas  | 62 mm  |
| Material de la cubierta                          | Metal, CuZn, Cromado                                 |



- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones

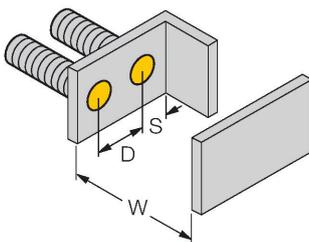
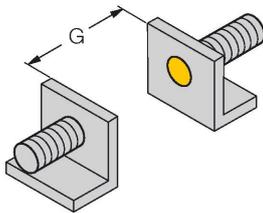
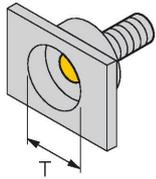


### Principio de Funcionamiento

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, PA12-GF30                     |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 75 Nm                                   |
| Conexión eléctrica                             | Conectores, M12 × 1                     |
| <b>Condiciones ambientales</b>                 |   |
| Temperatura ambiente                           | -25...+70 °C                            |
| Resistencia a la vibración                     | 55 Hz (1 mm)                            |
| Resistencia al choque                          | 30 g (11 ms)                            |
| Grado de protección                            | IP67                                    |
| MTTF   | 2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación estado de conmutación               | LED, Amarillo                           |

## Instrucciones y descripción del montaje

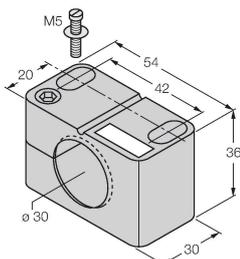


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 2 x B   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |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

BST-30B

6947216

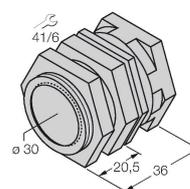
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QM-30

6945103

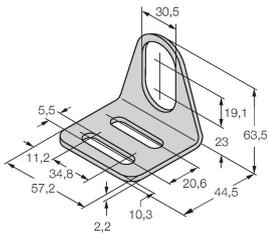
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



MW-30

6945005

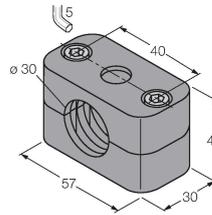
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-30

6901319

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4T-2/TEL

6625010

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

