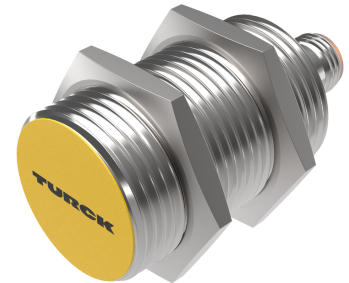
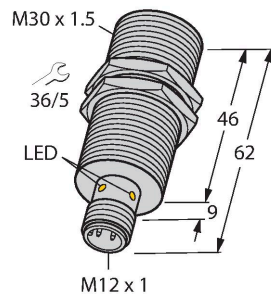


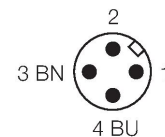
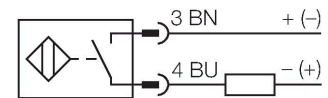
# BI12-M30-AD4X-H1141

## Sensor inductivo



- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conector, M12 x 1

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI12-M30-AD4X-H1141                                  |
| N.º de ID                                           | 4417041                                              |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                      |
| Distancia de detección                              | 12 mm                                                |
| Condiciones de montaje                              | Enrasado                                             |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                          |
| Factor de corrección                                | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final                          |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$                                     |
| Histéresis                                          | 1...15 %                                             |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                      |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$                     | 10...65 VCC                                          |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                              |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$        | $\leq 100$ mA                                        |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.6$ mA                                        |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                               |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                           |
| Caída de tensión a $I_e$                            | $\leq 5$ V                                           |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | Completa                                             |
| Salida eléctrica                                    | 2 hilos, Contacto NA, 2 hilos                        |
| Corriente de servicio mín.                          | $\geq 3$ mA                                          |
| 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                                 |
| Material de la cara activa                          | plástico, PA12-GF30                                  |

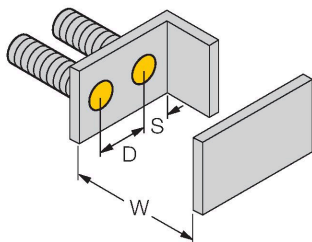
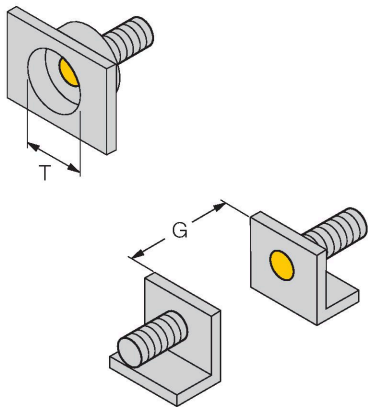


### Principio de Funcionamiento

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.

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 75 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                                    |
| MTTF                                           | 2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación estado de conmutación               | LED, Amarillo                           |

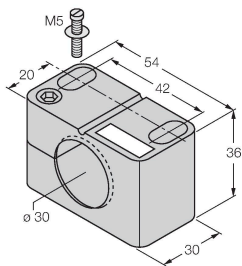
Instrucciones y descripción del montaje



|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 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 ca-<br>ra activa B | Ø 30 mm |

BST-30B

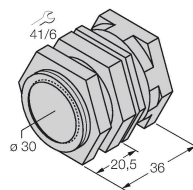
6947216



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

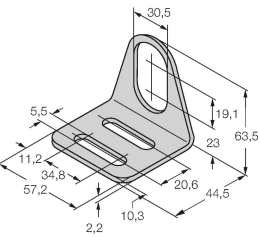
QM-30

6945103



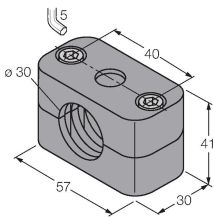
Abrazadera de montaje rápido con  
tope, material: Latón cromado. Rosca  
macho M36 × 1.5. Nota: La distancia  
de conmutación de los interruptores  
de proximidad puede variar por el uso  
de soportes de montaje rápido.

MW30 6945005



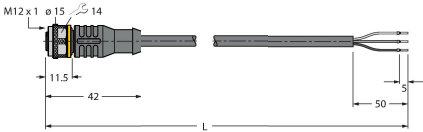
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

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