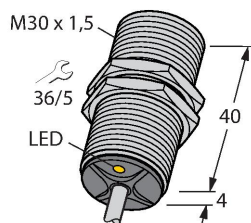


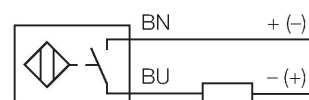
# BI12-G30K-AD4X

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M30 x 1,5
- versión corta
- latón cromado
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



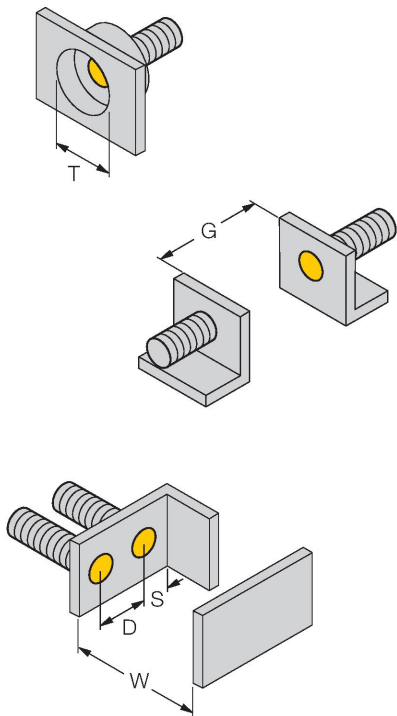
### Principio de Funcionamiento

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.

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI12-G30K-AD4X                                       |
| N.º de ID                                           | 4417010                                              |
| <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 x 1.5                              |
| Medidas                                             | 44 mm                                                |
| Material de la cubierta                             | Metal, CuZn, Cromado                                 |
| Material de la cara activa                          | plástico, PA12-GF30                                  |

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tapa externa                                   | plástico, EPTR                          |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 75 Nm                                   |
| Conexión eléctrica                             | Cables                                  |
| Calidad del cable                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m               |
| Sección transversal principal                  | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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                           |

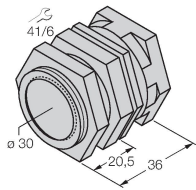
Instrucciones y descripción del montaje



|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 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 |

## QM-30

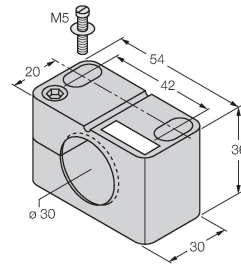
6945103



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.

## BST-30B

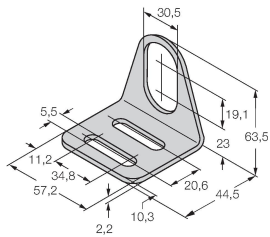
6947216



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

## MW30

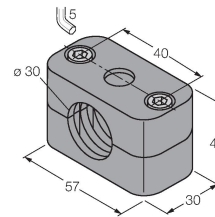
6945005



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