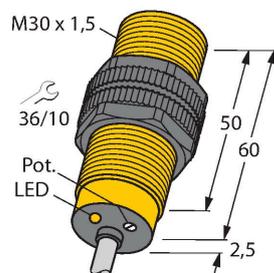


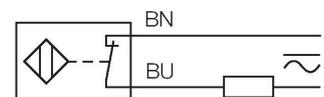
# BC10-S30-RDZ3X

## Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M30 x 1,5
- Plástico, PA12-GF30
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- 2 patillas de CA, 20...250 VCA
- 2 patillas de CC, 20...320 VCC
- Conexión de cable de 2 m

### Esquema de conexiones



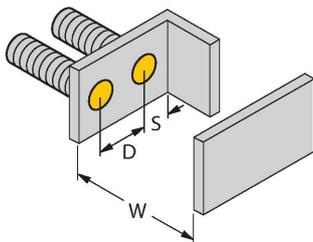
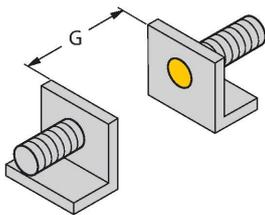
### Principio de Funcionamiento

Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

|   |   |
|---|---|
| Tipo  | BC10-S30-RDZ3X                                      |
| N.º de ID   | 100029677   |
| Distancia de detección (a ras)                    | 10 mm   |
| Distancia de conmutación de referencia (no a ras) | 15 mm   |
| Distancia de conmutación asegurada                | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm                         |
| Histéresis  | 2...20 %  |
| Variación de temperatura                          | Típico 20 %   |
| Precisión de repetición                           | $\leq 2$ % del valor final                          |
| Temperatura ambiente                              | -25...+70 °C  |
| <b>Datos eléctricos</b>                           |   |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                   | 20...250 VCA  |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                   | 20...320 VCC  |
| Corriente de servicio nominal AC                  | $\leq 200$ mA                                       |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$      | $\leq 200$ mA                                       |
| Frecuencia  | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Corriente de servicio mín.                        | $\geq 3$ mA   |
| Corriente residual                                | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Frecuencia de conmutación                         | 0.02 kHz  |
| Frecuencia de oscilación                          | Según EN 60947-5-2, 8.2.6.2, Tabla 9: 0,1...2,0 MHz |
| Tensión de control de aislamiento                 | 1.5 kV  |
| Salida eléctrica                                  | 2 hilos, 2 hilos                                    |
| Caída de tensión a $I_b$                          | $\leq 7$ V  |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>                       |   |
| <b>Datos mecánicos</b>                            |   |
| Diseño  | Tubo roscado, M30 x 1.5                             |
| Medidas   | 62.5 mm   |

|  |   |
|--|---|
| Material de la cubierta                        | Plástico, PA12-GF30, PEI                |
| Material de la cara activa                     | PA12-GF30, amarillo                     |
| Presión admisible en capuchón frontal          | ≤ 3 bar                                 |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 5 Nm                                    |
| Conexión eléctrica                             | Cables                                  |
| Calidad del cable                              | 2 m                                     |
| Resistencia a la vibración                     | 55 Hz (1 mm)                            |
| Resistencia al choque                          | 30 g (11 ms)                            |
| Grado de protección                            | IP67                                    |
| MTTF   | 1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación de la tensión de servicio           | Verde                                   |
| Indicación estado de conmutación               | LED, Rojo                               |

## Características producto



|             |       |
|-------------|-------|
| Distancia D | 60 mm |
|-------------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Distancia W | 30 mm |
|-------------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Distancia S | 45 mm |
|-------------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Distancia G | 60 mm |
|-------------|-------|

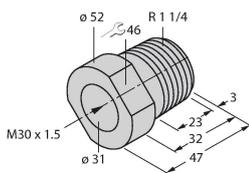
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Diámetro de la cara activa B | Ø 30 mm |
|------------------------------|---------|

Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal. En caso de modificación de la sensibilidad del sensor por medio de potenciómetro pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.

### MAP-M30

6950013

adaptador de montaje; material: polipropileno; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)



### BST-30B

6947216

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

