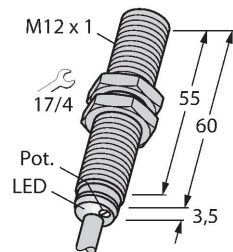


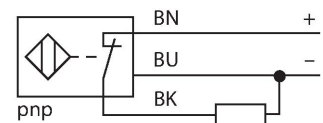
# BC3-M12-RP6X

## Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M12 x 1
- Latón cromado
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 3 hilos, 10...30 VCC
- Contacto NC, salida PNP
- Conexión de cable

### Esquema de conexiones



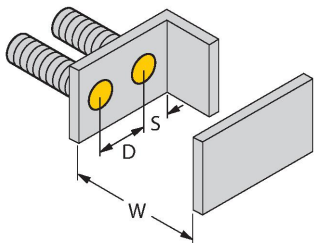
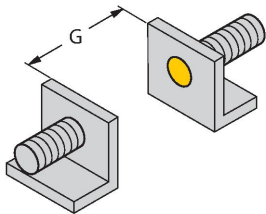
### Principio de Funcionamiento

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

|                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BC3-M12-RP6X                                           |
| N.º de ID                                           | 2601103                                                |
| Distancia de detección (a ras)                      | 3 mm                                                   |
| Distancia de conmutación de referencia (no a ras)   | 3 mm                                                   |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm                            |
| Histéresis                                          | 1...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 $U_b$                     | 30 VCC                                                 |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                                 |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$        | $\leq 200$ mA                                          |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 15$ mA                                           |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA                                          |
| Frecuencia de conmutación                           | 0.1 kHz                                                |
| Frecuencia de oscilación                            | Según EN 60947-5-2, 8.2.6.2, Tabla 9:<br>0,1...2,0 MHz |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                                 |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NC, PNP                              |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                             |
| Caída de tensión a $I_b$                            | $\leq 1.8$ V                                           |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                            |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>                         |                                                        |
| Aprobaciones                                        | UL                                                     |
| Número de registro UL                               | E210608                                                |

| Datos mecánicos                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Diseño                                         | Tubo roscado, M12 × 1                   |
| Medidas                                        | 63.5 mm                                 |
| Material de la cubierta                        | Metal, CuZn, Cromado                    |
| Material de la cara activa                     | ABS                                     |
| Presión admisible en capuchón frontal          | ≤ 5 bar                                 |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 10 Nm                                   |
| Conexión eléctrica                             | Cables                                  |
| Calidad del cable                              | Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m                 |
| Sección transversal principal                  | 3 x 0.25 mm²                            |
| 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 estado de conmutación               | LED, Amarillo                           |

Características producto

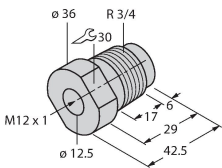


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 24 mm   |
| Distancia W                  | 9 mm    |
| Distancia S                  | 18 mm   |
| Distancia G                  | 18 mm   |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 12 mm |

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.

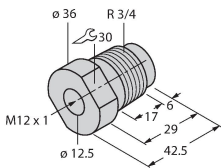
MAP-M12-PP 6950016

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)



MAP-M12-PVDF 6950017

adaptador de montaje; material: polivinilideno fluoruro; 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-12B****6947212**

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

