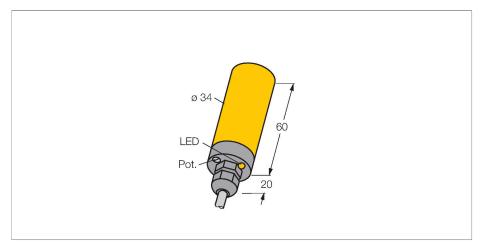


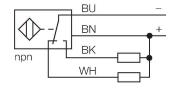
## BC15-K34-VN4X Sensor capacitivo



| Tipo  | BC15-K34-VN4X                                    |
|---|--|
| N.º de ID   | 2502127  |
| Distancia de detección (a ras)                        | 15 mm  |
| Distancia de conmutación de referencia (no a ras)     | 22.5 mm  |
| Distancia de conmutación asegurada                    | ≤(0,72 × Sn) mm                                  |
| Histéresis  | 120 %  |
| Variación de temperatura                              | Típico 20 %                                      |
| Precisión de repetición                               | ≤ 2 % del valor final                            |
| Temperatura ambiente                                  | -25+70 °C  |
| Datos eléctricos                                      |  |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>              | 65 VCC   |
| Onda U <sub>ss</sub>                                  | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                         |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I <sub>e</sub> | ≤ 200 mA   |
| Corriente sin carga                                   | ≤ 15 mA  |
| Corriente residual                                    | ≤ 0.1 mA   |
| Frecuencia de conmutación                             | 0.1 kHz  |
| Frecuencia de oscilación                              | Según EN 60947-5-2, 8.2.6.2, Tabla 9: 0,12,0 MHz |
| Tensión de control de aislamiento                     | 0.5 kV   |
| Salida eléctrica                                      | 4 hilos, Contacto antivalente, NPN               |
| Protección cortocircuito                              | sí/cíclica                                       |
| Caída de tensión a I。                                 | ≤ 1.8 V  |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa   | sí/Completa                                      |
| Pruebas/aprobaciones                                  |  |
| Aprobaciones  | UL   |
| Número de registro UL                                 | E210608  |
|   |  |

- ■Tubo liso, diámetro 34mm
- ■Plástico, PBT-GF30-V0
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- ■CC 4 hilos, 10...65 VCC
- Contacto complementario; salida NPN
- Conexión de cable

## Esquema de conexiones

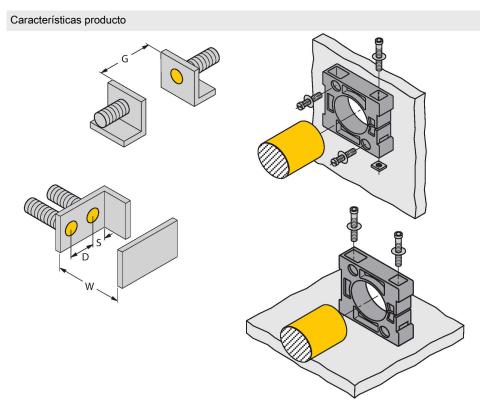


## Principio de Funcionamiento

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



| Datos mecánicos                  |   |
|----------------------------------|---|
| Diseño                           | Tubo liso, 34 mm                                  |
| Medidas                          | 80 mm   |
| Material de la cubierta          | Plástico, PBT-GF30-V0                             |
| Material de la cara activa       | PBT-GF30-V0, amarillo                             |
| Conexión eléctrica               | Cables  |
| Calidad del cable                | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                         |
| Sección transversal principal    | 4 x 0.34 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<br>°C        |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo                                     |
| Incluido en el equipamiento      | BS34.1, 2 tornillos M5, atornilladura, ta-<br>pón |



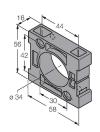
| Distancia D                       | 68 mm   |
|-----------------------------------|---------|
| Distancia W                       | 45 mm   |
| Distancia S                       | 51 mm   |
| Distancia G                       | 90 mm   |
| Diámetro de la ca-<br>ra activa B | Ø 34 mm |

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.



BS34.1 6946010



abrazadera de fijación: material de soporte de montaje (PBT-GF-V0); dimensiones (58mm x 56 mm x 16 mm), accessorio incluido (2 tornillos M5 para montage de base)