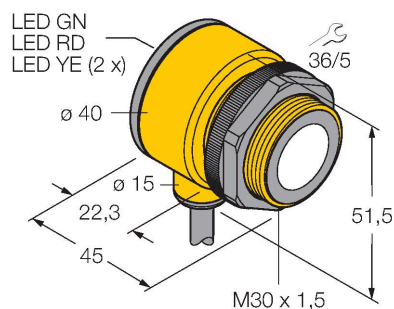


# T30UDPB

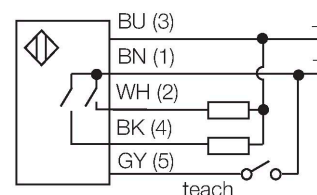
## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso Con salidas de conmutación



|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo                                         | T30UDPB                    |
| N.º de ID                                    | 3055550                    |
| <b>Datos de ultrasonido</b>                  |                            |
| Función                                      | Interruptor de proximidad  |
| Alcance                                      | 300...2000 mm              |
| Frecuencia de ultrasonido                    | 128 kHz                    |
| Precisión de repetición                      | ≤ ± 0.75 mm                |
| Variación de temperatura                     | ≤ 0.17 % del valor final/K |
| <b>Datos eléctricos</b>                      |                            |
| Voltaje de funcionamiento $U_e$              | 12...24 VCC                |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$ | ≤ 100 mA                   |
| Corriente sin carga                          | ≤ 50 mA                    |
| Tiempo de respuesta típica                   | < 96 ms                    |
| Salida eléctrica                             | 2 contactos de NO, PNP     |
| Frecuencia de conmutación                    | ≤ 10 Hz                    |
| Histéresis                                   | ≤ 2.5 mm                   |
| Caída de tensión a $I_e$                     | ≤ 1.5 V                    |
| Protección cortocircuito                     | si/cíclica                 |
| Protección contra polaridad inversa          | Completa                   |
| Protección contra la rotura cable            | sí                         |
| <b>Datos mecánicos</b>                       |                            |
| Diseño                                       | Tubo, T30U                 |
| Dirección del haz                            | recto                      |

- Modelo compacto
- Cable, 2 m
- Tensión de servicio 12...24 VCC
- dos salidas del transistor, pnp
- dos zonas de conmutación independientes regulables a través de la tecla o de la línea de control
- Zona ciega: 30 cm
- Alcance: 200 cm

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

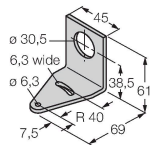
Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como aerosoles, polvo o lluvia apenas afectan su función

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Medidas                              | Ø 40 x 45 mm                           |
| Material de la cubierta              | Plástico, PBT                          |
| Material del transductor sónico      | plástico, resina epoxi y espuma de PU  |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                       |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °C                           |
| Humedad relativa del aire            | 100 %                                  |
| Grado de protección                  | IP67                                   |
| Indicación de la tensión de servicio | LED                                    |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                          |
| Object detected                      | Luz LED                                |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                        |
| MTTF                                 | 246 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE                                     |

SMB30A

3032723

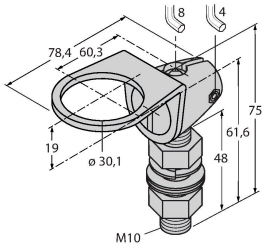
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



SMB30FAM10

3011185

escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5



SMB30SC

3052521

Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

