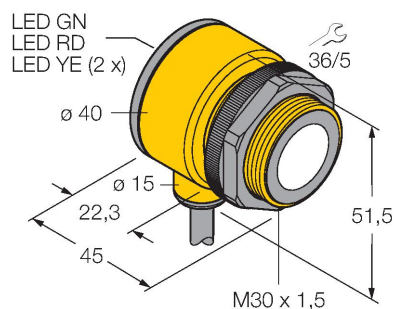


# T30UIPA W/30

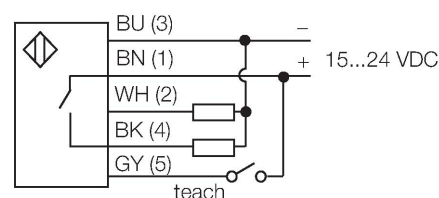
## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso Con salida analógica



|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo                                     | T30UIPA W/30                          |
| N.º de ID                                | 3055976                               |
| <b>Datos de ultrasonido</b>              |                                       |
| Función                                  | Interruptor de proximidad             |
| Alcance                                  | 150...1000 mm                         |
| Frecuencia de ultrasonido                | 228 kHz                               |
| Precisión de repetición                  | ≤ ± 0.375 mm                          |
| Variación de temperatura                 | ≤ 0.2 % del valor final/K             |
| <b>Datos eléctricos</b>                  |                                       |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub> | 15...24 VCC                           |
| Tiempo de respuesta típica               | < 48 ms                               |
| Salida eléctrica                         | Contacto NA, PNP/salida analógica     |
| Salida de corriente                      | 4...20 mA                             |
| Frecuencia de conmutación                | ≤ 20 Hz                               |
| Histéresis                               | ≤ 2.5 mm                              |
| <b>Datos mecánicos</b>                   |                                       |
| Diseño                                   | Tubo, T30U                            |
| Dirección del haz                        | recto                                 |
| 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, 9 m, PVC                      |
| Temperatura ambiente                     | -20...+70 °C                          |
| Humedad relativa del aire                | 100 %                                 |

- Modelo compacto
- Cable, 2 m
- Tensión de servicio 15...24 VCC
- salida pnp del transistor y salida analógica para corriente
- Rango de medición ajustable por medio de Teach-in
- Zona ciega: 15 cm
- Alcance: 100 cm

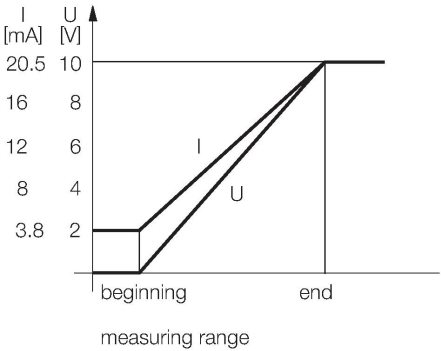
### Esquema de conexiones



### 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

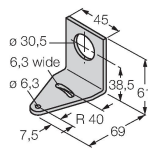
|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Grado de protección                  | IP67                                   |
| Indicación de la tensión de servicio | LED                                    |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                          |
| Object detected                      | Luz LED, rojo                          |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                        |
| MTTF                                 | 246 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE                                     |



SMB30A

3032723

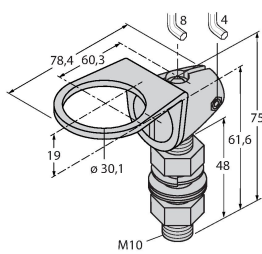
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



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

