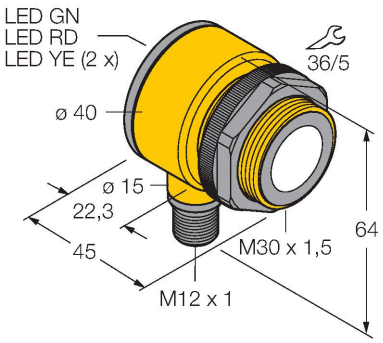
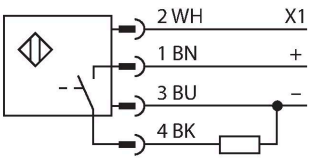
# T30UXDBQ8
# Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso
# Con salida de conmutación



| | |
|---|---|
| Tipo | T30UXDBQ8 |
| N.º de ID | 3080058 |
| **Datos de ultrasonido** | |
| Función | Interruptor de proximidad |
| Alcance | 200…2000 mm |
| Frecuencia de ultrasonido | 174 kHz |
| Precisión de repetición | ≤ ± 1 mm |
| Variación de temperatura | ≤ 0.02 % del valor final/K |
| Longitud del canto del elemento de mando nominal | 100 mm |
| **Datos eléctricos** | |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$ | 10…30 VCC |
| Tiempo de respuesta típica | < 92 ms |
| Retardo de la activación | ≤ 500 ms |
| Salida eléctrica | Contacto NA, PNP |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 5 Hz |
| Histéresis | ≤ 3 mm |
| Protección cortocircuito | sí/cíclica |
| Protección contra polaridad inversa | Completa |
| Protección contra la rotura cable | sí |
| **Datos mecánicos** | |
| Diseño | Tubo, T30U |
| Dirección del haz | recto |
| Medidas | Ø 40 x 45 mm |

- Modelo compacto
- conexión mediante conector M12X1, 4 polos
- salida de conmutación pnp o npn regulable
- función de contacto de reposo o de trabajo ajustable
- compensación de temperaturas integrada
- Zona de conmutación regulables a través de la tecla o de la línea de control
- Zona ciega: 20 cm
- Alcance: 200 cm

## Esquema de conexiones

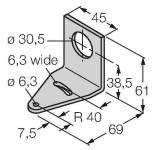



## Principio de Funcionamiento

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

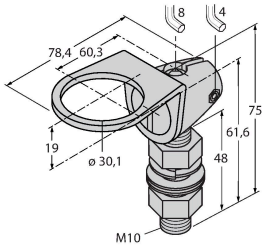
| | |
|---|---|
| Material de la cubierta | Plástico, PBT |
| Material del transductor sónico | plástico, resina epoxi y espuma de PU |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1, PVC |
| Temperatura ambiente | -40…+70 °C |
| Humedad relativa del aire | 95 % |
| Grado de protección | IP67 |
| Indicación de la tensión de servicio | LED |
| Object detected | Luz LED, rojo |
| **Pruebas/aprobaciones** | |
| Aprobaciones | CE, cULus listed |

| SMB30A | 3032723 |
|---|---|



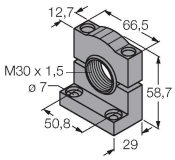

Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

| SMB30FAM10 | 3011185 |
|---|---|



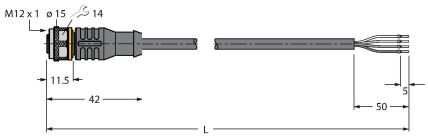

escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5

| SMB30SC | 3052521 |
|---|---|

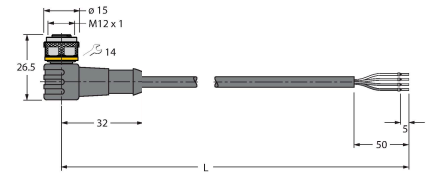
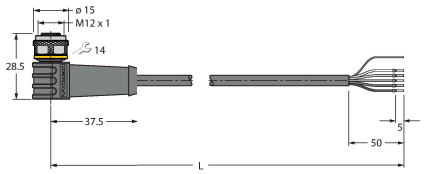



Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |




T30UXDBQ8

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC negro; blindado; aprobación cULus |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC negro; blindado; aprobación cULus |

T30UXDBQ8