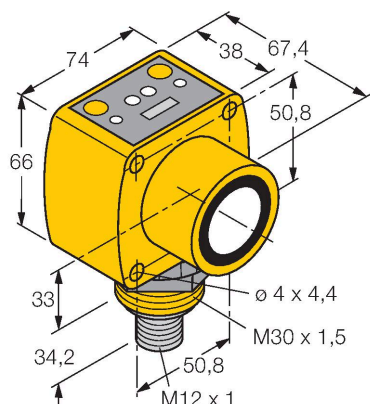


# QT50ULBQ-CRFV

## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso

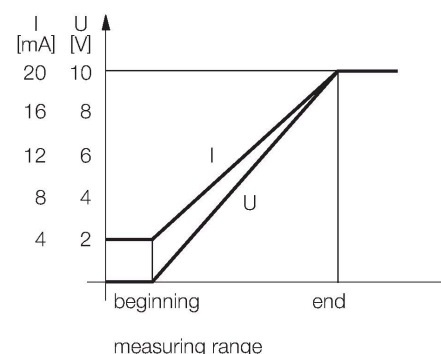
### Con salida analógica



- LED de intensidad de la señal
- Conector macho, 5 polos, 7/8"
- selección de compensación de temperatura por medio del interruptor DIP
- Zona ciega: 20 cm
- Alcance: 800 cm

## 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

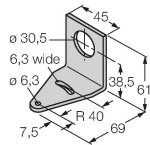


|                                                  |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo                                             | QT50ULBQ-CRFV                         |
| N.º de ID                                        | 3074834                               |
| <b>Datos de ultrasonido</b>                      |                                       |
| Función                                          | Interruptor de proximidad             |
| Alcance                                          | 200...6000 mm                         |
| Frecuencia de ultrasonido                        | 75 kHz                                |
| Precisión de repetición                          | $\leq \pm 1$ mm                       |
| Variación de temperatura                         | $\leq 0.02$ % del valor final/K       |
| Longitud del canto del elemento de mando nominal | 500 mm                                |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                                       |
| Voltaje de funcionamiento $U_s$                  | 10...30 VCC                           |
| Tiempo de respuesta típica                       | < 100 ms                              |
| Retardo de la activación                         | $\leq 1500$ ms                        |
| Salida eléctrica                                 | Salida analógica                      |
| Salida de corriente                              | 4...20 mA                             |
| Salida de voltaje                                | 0...10 V                              |
| Protección cortocircuito                         | sí                                    |
| <b>Datos mecánicos</b>                           |                                       |
| Diseño                                           | Rectangular, QT50U                    |
| Dirección del haz                                | recto                                 |
| Medidas                                          | 67.4 x 74 x 100.2 mm                  |
| Material de la cubierta                          | Plástico, PBT                         |
| Material del transductor sónico                  | plástico, resina epoxi y espuma de PU |

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Conectores, conexión 7/8", PVC         |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °C                           |
| Temperatura de almacén               | -40...+90 °C                           |
| Humedad relativa del aire            | 100 %                                  |
| Grado de protección                  | IP67                                   |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                             |
| Object detected                      | Luz LED, rojo                          |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                        |
| MTTF                                 | 131 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE                                     |

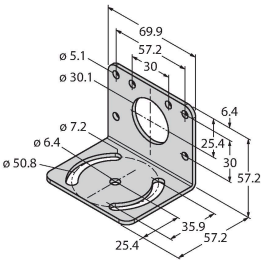
SMB30A 3032723

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



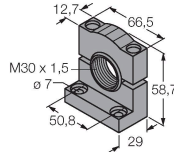
SMB30MM 3027162

Escuadra de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm, perforaciones adicionales para un orientación exacta



SMB30SC 3052521

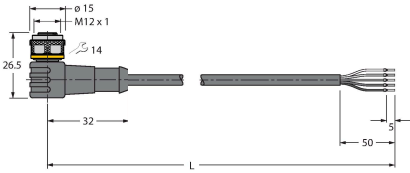
Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable



| Dibujo acotado | Tipo          | N.º de ID |  |
|----------------|---------------|-----------|--|
|                | MBCC2-506     | 3061393   |  |
|                | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   |  |



Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |