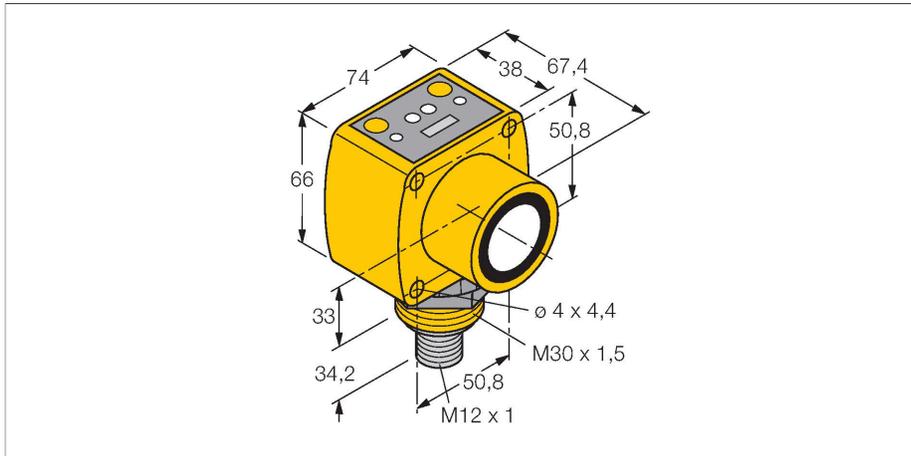


# QT50ULBQ6

## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso

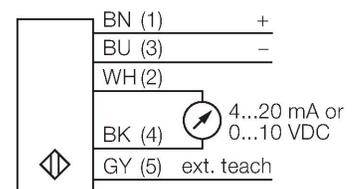
### Con salida analógica



Tipo	QT50ULBQ6
N.º de ID	3002728
<b>Datos de ultrasonido</b>	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	200...8000 mm
Frecuencia de ultrasonido	75 kHz
Precisión de repetición	≤ ± 1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.02 % del valor final/K
Longitud del canto del elemento de mando nominal	500 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento U <sub>s</sub>	10...30 VCC
Resistencia de carga	≤ 500 Ω
Tiempo de respuesta típica	< 100 ms
Retardo de la activación	≤ 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

- LED de intensidad de la señal
- Conector macho, 5 polos, M12 × 1
- selección de compensación de temperatura por medio del interruptor DIP
- selección de salida de corriente o voltaje por medio del interruptor DIP
- tiempo de respuesta entre 100 ms y 2300 ms se ajusta por medio del interruptor DIP
- Zona ciega: 20 cm
- Alcance: 800 cm

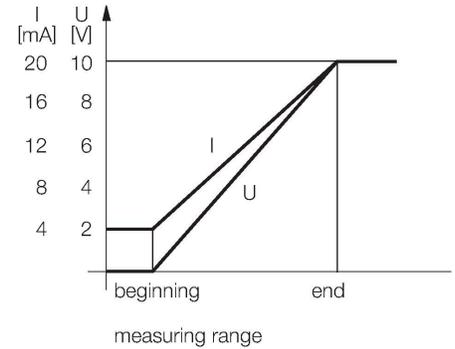
### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

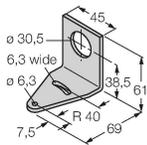
Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como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

Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, 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
Indicación estado de conmutación	LED
Object detected	Luz LED, rojo
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
MTTF	131 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE



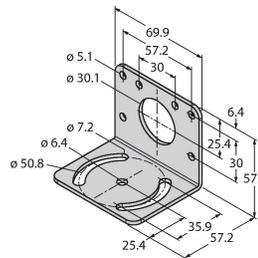
**SMB30A** 3032723

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



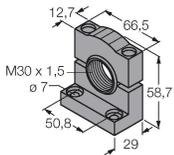
**SMB30MM** 3027162

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

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	Descripción
	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
	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