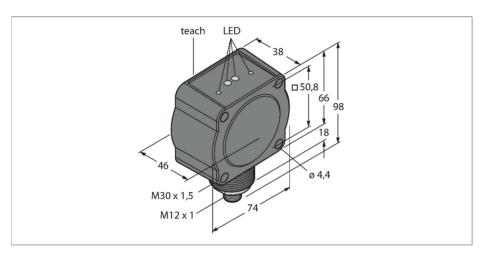
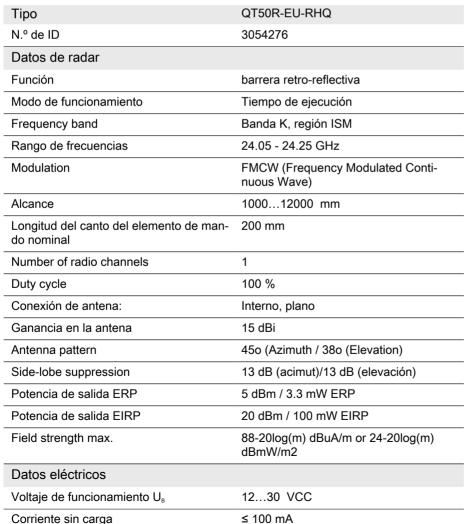
QT50R-EU-RHQ Sensores de radar – Barrera de reflexión Con salida de conmutación

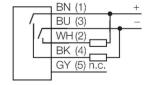






- Conector macho M12 × 1, 5 patillas
- Grado de protección IP67
- Radar FMCW (radar de onda continua con modulación de frecuencia) para la detección de objetos estáticos y en movimiento
- Aprobado para Europa (incluido Reino Unido), Australia, Nueva Zelanda, Japón y China
- Alcance máximo de 12 m
- Configuración a través del interruptor DIP
- Programación teach-In para la posición del reflector
- ■Tensión de servicio 12...30 VCC
- Salida de conmutación PNP/NPN

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Un radar FMCW es un radar de onda continua de frecuencia modulada. La abreviatura procede de la denominación inglesa Frequency Modulated Continuous Wave. Los radares de onda continua no modulados tienen la desventaja de que no pueden medir ninguna distancia debido a la falta de referencia temporal. Dicha referencia temporal para medir la distancia de objetos estacionarios puede generarse por medio



Protección cortocircuito	sí/cíclica	
Protección contra polaridad inversa	SÍ	
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN	
Retardo de la activación	≤ 2000 ms	
Tiempo de respuesta típica	< 30 ms	
	interruptor DIP Software y firmware de Vision Programación remota	
Datos mecánicos		
Diseño	Rectangular, QT50	
Medidas	46.1 x 74.1 x 99.7 mm	
Material de la cubierta	Plástico, ABS/policarbonato, Negro	
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC	
N° de conductores	5	
Temperatura ambiente	-40+65 °C	
Grado de protección	IP67	
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde	
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo	
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo	
Pruebas/aprobaciones		
	100 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C	
Aprobaciones	CE, UKCA	

de la modulación de frecuencia. Con este método, se emite una señal que cambia la frecuencia continuamente. Se utiliza una frecuencia periódica que aumenta y disminuye linealmente para limitar el rango de frecuencia y simplificar la evaluación de la señal. El factor para la tasa de modificación df/dt se mantiene constante. Cuando se recibe una señal de eco, esta tiene un retardo de ejecución como en los radares de impulsos y, por lo tanto, una frecuencia diferente proporcional a la distancia. Como resultado, a diferencia de los radares de onda continua (CW, del inglés "Continuous Wave") de frecuencia no modulada, se pueden detectar tanto objetos fijos como en movimiento. Conformidad

CE

Definición ISM en ITU-R 5.138, 5.150 y 5.280

ETSI/EN 300 440

FCC Parte 15

RSS-210

ANATEL Categoría II

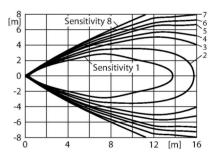
CMIIT Categoría G

ARIB STD T-73

Marca KC — MSIP/RRA

NCC

curva de alcance



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
M12x1 015	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
015 M12×1	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