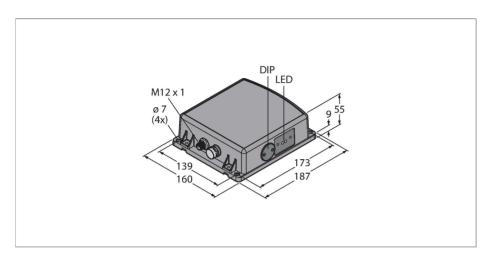
Q240RA-EU-ILQ Sensores de radar Con conmutación y salida analógica

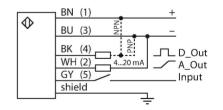






- Conector macho 12 x 1, 5 polos
- Grado de protección IP67
- Radar FMCW (radar de onda continua con modulación de frecuencia) para la detección de objetos estáticos y en movimiento
- Aprobado para Europa (incluido Reino Unido), Australia, Nueva Zelanda, Japón y China
- ■Alcance máximo de 100 m
- ■Configuración a través del interruptor DIP
- ■Tensión de servicio 12...30 VCC
- Salida de conmutación PNP/NPN
- Salida analógica 4...20 mA

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, salida analógica	
Salida 2	Analógico, corriente	
Salida de corriente	420 mA	
Retardo de la activación	≤ 2000 ms	
Tiempo de respuesta típica	< 15 ms	
Datos mecánicos		
Diseño	Rectangular, Q240	
Medidas	55 x 158 x 186.9 mm	
Material de la cubierta	Plástico, PC, Gris	
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		
MTTF	98 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C	
Aprobaciones	CE	

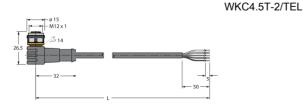
de la modulación de frecuencia. Con este método, se emite una señal que cambia la frecuencia continuamente. Se utiliza una frecuencia periódica que aumenta y disminuye linealmente para limitar el rango de frecuencia y simplificar la evaluación de la señal. El factor para la tasa de modificación df/dt 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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	RKC4 5T-2/TEI	6625016



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



6625028 Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento:

PVC, negro; aprobación cULus



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

cULus

6626361





Dibujo acotado

Tipo

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