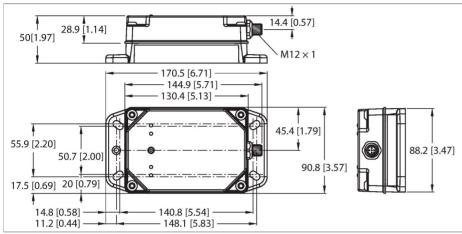


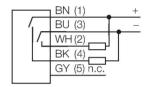
Q130RA-2450-AFQ Sensores de radar Con salida de conmutación



11.2 [0.44]			
Tipo	Q130RA-2450-AFQ		
N.º de ID	3806646		
Datos de radar			
Función	Interruptor de proximidad		
Modo de funcionamiento	Tiempo de ejecución		
Frequency band	Banda K, región ISM		
Rango de frecuencias	24,0524,25 GHz		
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)		
Alcance	100040000 mm		
Number of radio channels	1		
Duty cycle	100 %		
Conexión de antena:	Interno, plano		
Potencia de salida ERP	5 dBm/3,3 mW ERP		
Potencia de salida EIRP	20 dBm/100 mW ERP		
Datos eléctricos			
Voltaje de funcionamiento U _B	1230 VCC		
Corriente sin carga	≤ 100 mA		
Protección cortocircuito	sí/cíclica		
Protección contra polaridad inversa	sí		
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN		
Retardo de la activación	≤ 3000 ms		
Tiempo de respuesta típica	< 50 ms		

- Grado de protección IP67
- Conector M12 × 1, 5 polos
- ■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 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



Datos mecánicos			
Diseño	Rectangular, Q130		
Medidas	50 x 90.8 x 170.5 mm		
Material de la cubierta	Plástico, ABS/policarbonato, Gris		
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1		
N° de conductores	5		
Temperatura ambiente	-40+65 °C		
Temperatura de almacén	-40+65 °C		
Grado de protección	IP67		
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde		
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo, 1 LED para cada salida 1 y 2		
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo		
Pruebas/aprobaciones			
Aprobaciones	CE		

SMBQ240SS1

3093811

Panel de montaje para los sensores de radar Q130RA y Q240RA para montaje en pared, el marco puede inclinarse hasta en 20°, de acero inoxidable

el de montaje para los sensores adar Q130RA y Q240RA para taje en pared, el marco puede narse hasta en 20°, de acero idable

SMBQ240SS2

El soporte de montaje para los sensores de radar Q130RA y Q240RA para montaje en pared se puede inclinar hasta en 20° en dos ejes, es de acero inoxidable

3092485

35 (0.00) -	200 (7.87)	1		
Ø 8.5 (0.33) (4x)	130,531,2	50.8 [2.0]	146 (5.75) -	1
140.8		150 (5.91)	+	
[2,0]		M4 × 0.7	(1.53)	200.2 [7.88]
41.2 [1.62]	*		24'	

SMBWSQ120

Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow

3026881

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	MQDC-506-USB	3803770	Para el parametrizado de luces o sensores indicadores PRO a través de un PC, conector hembra, M12 × 1, conector de 5 pines, USB de tipo A, longitud de 0,7 m, el convertidor serial USB se puede extender a un máximo de 30 m; alimenta el dispositivo conectado con 20 V y es compatible con Windows 7 (requiere controlador) y Windows 10
0 15 M12 x 1 26.5	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