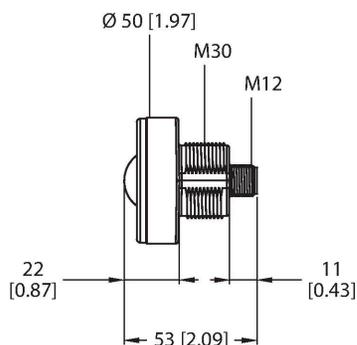


K50RB-4030-LIQ

Sensores de radar

Con conmutación y salida analógica

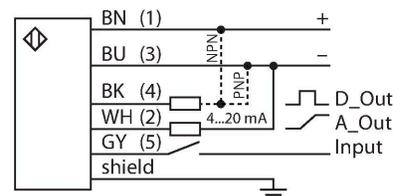


mm [Inch]



- Grado de protección IP67
- Conector M12 × 1, 5 polos
- Radar de pulso coherente (PCR, del inglés "Pulse Coherent Radar") para detectar objetos en movimiento y estacionarios
- Banda de frecuencia de 60 GHz
- Alcance máximo de 5.0 m
- Configuración mediante software
- Tensión de servicio 12...30 VCC
- Salida de conmutación PNP/NPN
- Salida analógica 4...20 mA

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

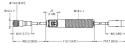
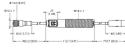
Un dispositivo de PCR (del inglés "Pulse Coherent Radar", radar de pulso coherente) transmite un pulso corto y potente que dura unos pocos microsegundos y recibe el eco reflejado de los objetos. A diferencia de los radares de onda de transmisión continua, el transmisor ya está apagado antes finalizar el proceso de medición. La medición de distancia al objeto se realiza mediante un método de tiempo de tránsito. Como resultado, a diferencia de los radares de onda continua (CW, del inglés "Continuous Wave"),

Tipo	K50RB-4030-LIQ
N.º de ID	3816439
Datos de radar	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Tiempo de ejecución
Frequency band	Banda F, región ISM
Rango de frecuencias	60 GHz
Modulation	PCR (radar de pulso coherente)
Alcance	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Conexión de antena:	Interno, plano
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	12...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 100 mA
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	4...20 mA
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 200 ms
Opción de configuración	Programación remota

Software y firmware de Vision

se pueden detectar tanto objetos fijos como en movimiento.
 Conformidad
 CE, UKCA
 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, K50RB
Medidas	50 x 42 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Temperatura ambiente	-40...+60 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, UKCA, FCC

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PRO-KIT	3805818	Kit de convertidor serial USB, que contiene un cable convertidor MQDC-506-USB, distribuidor en Y y fuente de alimentación CA/CC para fuente de alimentación externa, para el parametrizado de luces o sensores indicadores PRO a través de una computadora, conector hembra, M12 × 1, conector de 5 pines, USB de tipo A, longitud de 0,7 m que 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
	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