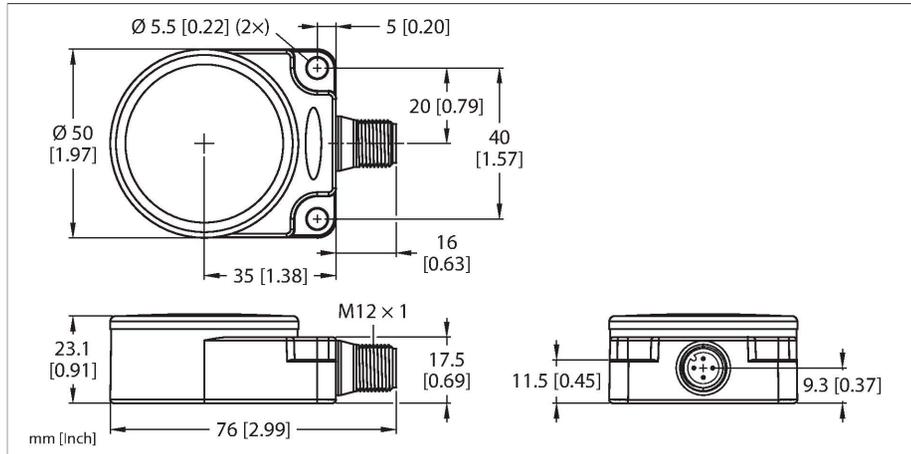


K50RF-8060-LDQ

Sensores de radar

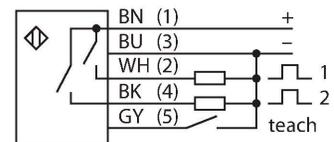
Con salidas de conmutación



| | |
|-------------------------------------|--|
| Tipo | K50RF-8060-LDQ |
| N.º de ID | 3812848 |
| Datos de radar | |
| Función | Interruptor de proximidad |
| Modo de funcionamiento | Tiempo de ejecución |
| Frequency band | Banda F, región ISM |
| Rango de frecuencias | 60,5 GHz |
| Modulation | PCR (radar de pulso coherente) |
| Alcance | 100...2500 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 |
| Retardo de la activación | ≤ 1000 ms |
| Tiempo de respuesta típica | < 200 ms |
| Opción de configuración | Programación remota Software y firmware de Vision |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, K50RF |

- Grado de protección IP67
- M12 x 1 conector, 5 patillas
- 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 2,5 m
- Configuración mediante software
- Tensión de servicio 12...30 VCC
- 2 salidas de conmutación PNP/NPN

Esquema de conexiones

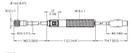
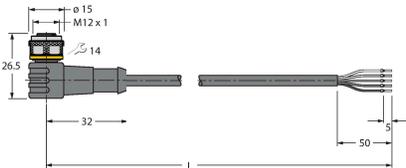


Principio de Funcionamiento

Un dispositivo de PCR (radar de pulso coherente, del inglés "Pulse Coherent Radar") 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 de que finalice 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"), se pueden detectar tanto objetos fijos como en movimiento.

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Medidas | 76 x 50 x 23.1 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PC |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 x 1 |
| N° de conductores | 5 |
| 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 |

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/RAA
 NCC

| 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 x 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 x 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |

