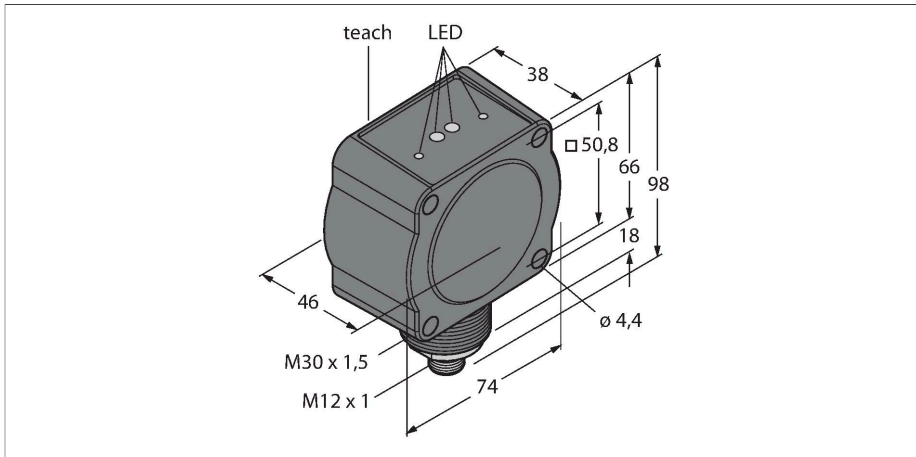


QT50R-EU-RHQ

Sensores de radar – Barrera de reflexión

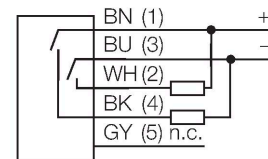
Con salida de conmutación



| | |
|--|--|
| Tipo | QT50R-EU-RHQ |
| N.º de ID | 3054276 |
| Datos de radar | |
| Función | barrera retro-reflectiva |
| Modo de funcionamiento | Tiempo de ejecución |
| Frequency band | Banda K, región ISM |
| Rango de frecuencias | 24.05 - 24.25 GHz |
| Modulation | FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) |
| Alcance | 1000...12000 mm |
| Longitud del canto del elemento de mando nominal | 200 mm |
| Number of radio channels | 1 |
| Duty cycle | 100 % |
| Conexión de antena: | Interno, plano |
| Ganancia en la antena | 15 dBi |
| Antenna pattern | 45o (Azimuth) / 38o (Elevation) |
| Side-lobe suppression | 13 dB (Azimuth) / 13 dB (Elevation) |
| Potencia de salida ERP | 5 dBm / 3.3 mW ERP |
| Potencia de salida EIRP | 20 dBm / 100 mW EIRP |
| Field strength max. | 88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m2 |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 12...30 VCC |
| Corriente sin carga | ≤ 100 mA |

- 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 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| Opción de configuración | interruptor DIP Software y firmware de Vision Programación remota |

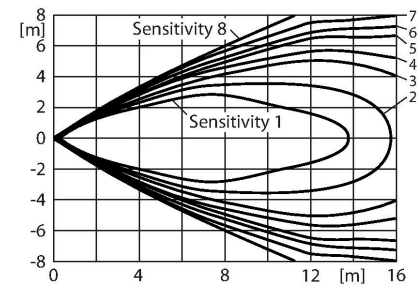
| Datos mecánicos | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Diseño | Rectangular, QT50 |
| Medidas | 46.1 x 74.1 x 99.7 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, ABS/polycarbonato, Negro |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1, PVC |
| N° de conductores | 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 | |
|----------------------|--|
| MTTF | 100 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones | CE, UKCA |

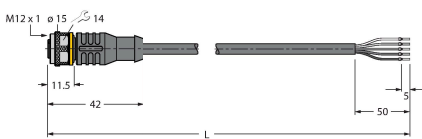
resultado, a diferencia de los radares de onda continua (CW, del inglés "Continuous Wave"), se pueden detectar tanto objetos fijos como en movimiento.

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/RAA
NCC

curva de alcance

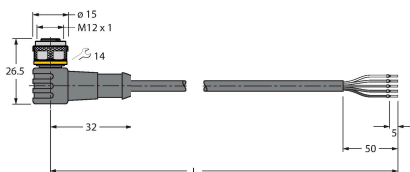


| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID |
|----------------|---------------|-----------|
| | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 |



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