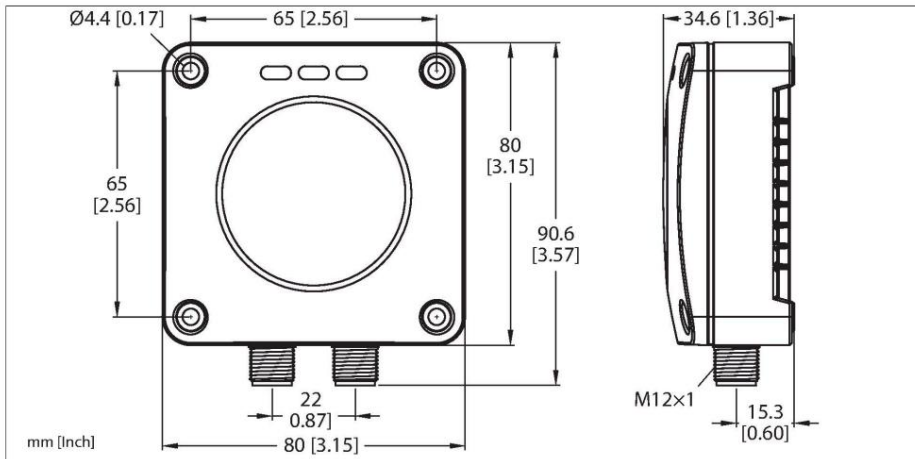


MR15-Q80-IOLCJ-H1141

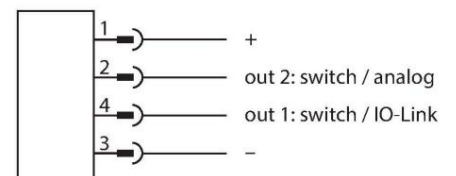
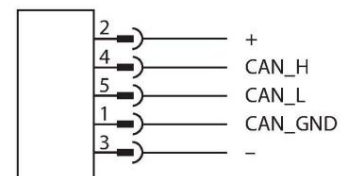
Sensor de radar: escáner para detección de objetos y posición



Características

- Zona ciega: 35 cm
- Alcance: 15 m
- Precisión de distancia: ± 2 mm
- Precisión angular: $\pm 5^\circ$
- Rango de detección 3D: ajustable máx. 120°
- Información sobre la distancia, el ángulo y la velocidad del objeto
- Evaluación de radio y zona
- Visualización de datos a través de Turck Radar Monitor
- Aprobado según ETSI 305550-2
- Aprobado según FCC/CFR 47 Parte 15.
- $2 \times M12 \times 1$, 1×4 pines, 1×5 pines
- Voltaje de funcionamiento 9...33 VCC
- Salida de conmutación conmutable entre PNP/ PNP
- Enlace IO, SSP 4
- SAE J1939
- Rectangular 80x80
- Material de la carcasa PBT, AISi10Mg

Diagrama de cableado

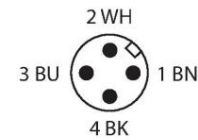


Datos técnicos

Tipo	MR15-Q80-IOLCJ-H1141
—	100041054
Datos de radar	
Función	Escáner de radar
Rango de frecuencia	60–64 GHz
Rango	350...15000 mm
Resolución	1 milímetro
Rango de conmutación mínimo	50 milímetros
Error de linealidad	$\leq \pm 0,3 \%$
Longitudes de los bordes del actuador nominal	100 milímetros
Potencia de salida ERP	10 dBm
Potencia de salida EIRP	20 dBm
Ángulo del cono	120°
Repetibilidad	4 milímetros
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento	9...33 VCC
Ondulación residual	< 10 % dólares estadounidenses
Corriente nominal de funcionamiento en CC	≤ 250 mA
Corriente sin carga	≤ 400 mA
Protección contra cortocircuitos	Sí / Cíclico
Protección contra polaridad inversa	Sí
Protocolo de comunicación	Enlace IO SAE J1939
Función de salida	Programable NA/NC, PNP/NPN
Salida 2	Salida de conmutación
Caída de tensión en le	≤ 2 V
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz

Datos técnicos

Retraso en la preparación	≤ 300 ms
Tiempo de respuesta típico	<70 ms
Enlace IO	
Especificación de IO-Link	Versión 1.1
Tipo de puerto IO-Link	Clase A
Modo de comunicación	COM 3 (230,4 kbaudios)
Ancho de datos del proceso	128 bits
Información del valor medido	128 bits
Información del punto de conmutación	17 bits
Tipo de marco	2.2
Tiempo mínimo de ciclo	3 ms
Pin de función 4	Enlace IO
Pin de función 2	Yo
Longitud máxima del cable	20 metros
Soporte de perfil	Perfil de sensor inteligente
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q80
Dimensiones	90,6 x 80 x 34,6 mm
Material de la carcasa	Plástico, PBT-GF20 Aleación de aluminio fundido a presión
Conexión eléctrica	Conector, M12 x 1
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...+85 °C
Clase de protección	IP67 IP68 IP69K
	No evaluado por UL
Indicación de encendido	LED, verde
Estado de conmutación	LED de 3 colores, amarillo
Resistencia a la vibración	20 g (10..2000 Hz), EN 60068-2-6
Prueba de choque	EN 60068-2-27
Resistencia a los golpes	100 g (11 ms)
EMV	EN 61000-6-2:2019 ETSI EN 301489-3 versión 1.6.1
Aprobaciones	Certificaciones CE, ETSI, FCC y UL



Principio funcional

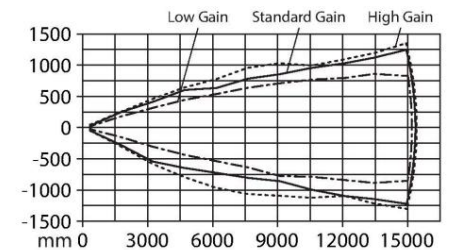
El radar FMCW significa frecuencia modulada. radar de onda continua. FMCW es el inglés Abreviatura de frecuencia modulada Onda continua. Onda continua no modulada.

Los radares de ondas tienen la desventaja de que No se pueden medir distancias por falta de tiempo referencia. Tal referencia temporal para la distancia

La medición de objetos estacionarios puede ser generado mediante modulación de frecuencia.

Utilizando este método, se emite una señal que cambia continuamente la frecuencia. Un periódico, frecuencia lineal que varía hacia arriba y hacia abajo Hacia abajo se utiliza para limitar la frecuencia

alcance y simplificar la evaluación de la señal. El factor para la tasa de cambio df/dt permanece constante. Si se recibe una señal de eco, entonces Esto tiene un retraso de ejecución como con el pulso. radar, y por lo tanto una frecuencia diferente que es proporcional a la distancia.

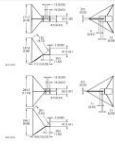


Accesorios

Dibujo acotado	Tipo	—	
	LIO TBEN-S2-4	6814024	Módulo de E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 Clase A, 4 universales Canales digitales PNP 0,5 A
	RR-6	100047726	

PRELIMINARY

Dibujo acotado



Tipo

RR-12

100047727

RR-20

100047728