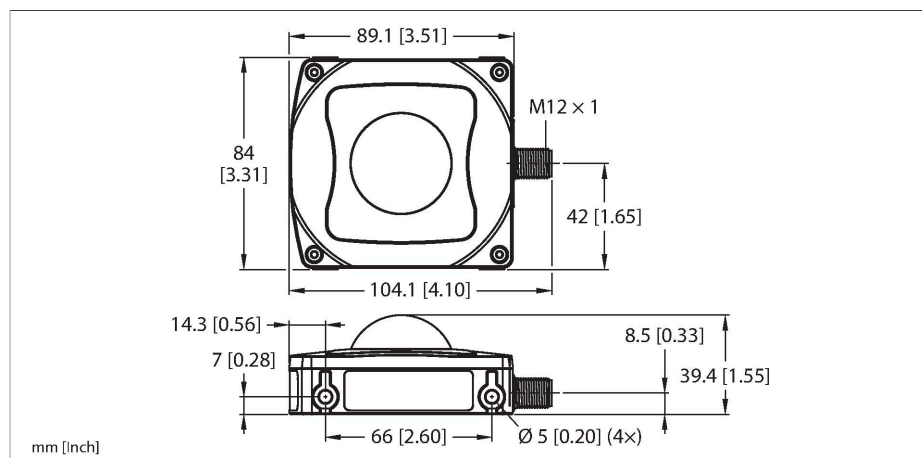


Q90R-4040-6KIQ

Sensores de radar

Con conmutación, salida analógica y IO-Link

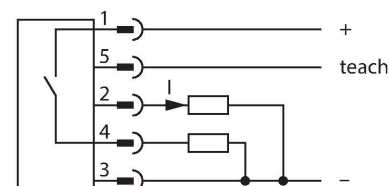


Tipo	Q90R-4040-6KIQ
N.º de ID	3815694
Datos de radar	
Rango de frecuencias	60,00...61,50 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Alcance	150...20000 mm
Precisión de repetición	≤ ± 2 mm
Number of radio channels	1
Conexión de antena:	Interno, plano
Ángulo de abertura horizontal	40 °
Ángulo de abertura vertical	40 °
Precisión de repetición	2 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, Contrafase, PNP/NPN programable
Salida 2	Analógico, corriente
Salida de corriente	4...20 mA
Retardo de la activación	≤ 2000 ms



- Voltaje de funcionamiento de 10...30 VCC
- Salida 1: salida analógica PNP/NPN, IO-Link
- Salida 2: corriente, salida analógica de 4...20 mA

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

La serie de productos Q90R de sensores de radar se caracteriza por tener un diseño robusto, un rendimiento versátil, una interfaz de usuario intuitiva y opciones de configuración avanzadas.

La tecnología de radar proporciona una detección confiable en un amplio campo de visión vertical y horizontal con un amplio rango de detección.

El diseño robusto garantiza un funcionamiento superior y constante incluso en condiciones exigentes.

La serie de productos Q90R de sensores de radar se integra fácilmente en los sistemas de control de la máquina, mientras que la pantalla integrada simplifica la resolución de problemas.

El software de sensor de medición simplifica la instalación y configuración, y proporciona

Tiempo de respuesta típica < 15 ms

acceso a funciones de diagnóstico avanzadas.

Datos mecánicos

Diseño Rectangular, Q90R

Medidas 84 x 17 x 84 mm

Material de la cubierta Aluminio, AL, Negro

Lente Plástico

Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1

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

Aprobaciones CE
UKCA
UL Listed