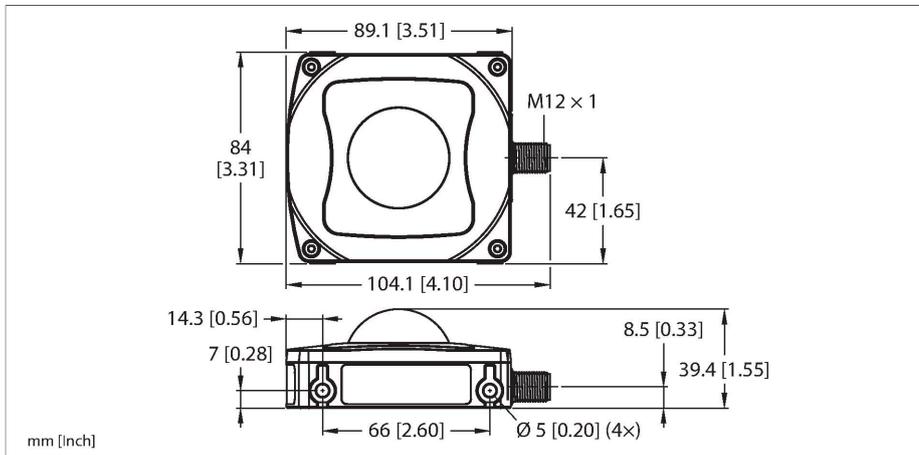


# Q90R-4040-6KIQ

## Radarsensor mit Schalt- und Analogausgang und IO-Link



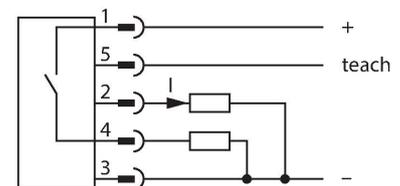
### Merkmale

- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Ausgang 1: PNP/NPN Schaltausgang, IO-Link
- Ausgang 2: Strom, 4...20 mA Analogausgang

### Technische Daten

Typ	Q90R-4040-6KIQ
Ident-No.	3815694
<b>Radar Daten</b>	
Frequenzbereich	60,00 - 61,50 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Reichweite	150...20000 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 2 mm
Anzahl Funkkanäle	1
Antennenanschluss	intern, planar
Öffnungswinkel horizontal	40 °
Öffnungswinkel vertikal	40 °
Wiederholgenauigkeit	2 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, Push-Pull, PNP/NPN programmierbar
Ausgang 2	analog, Strom
Stromausgang	4...20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Radarsensoren der Serie Q90R zeichnen sich durch ein robustes Design, vielseitige Leistung, eine intuitive Benutzeroberfläche und erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten aus. Die Radartechnologie bietet eine zuverlässige Erkennung über ein breites vertikales und horizontales Sichtfeld mit einem großen Erfassungsbereich. Das robuste Design sorgt für einen überlegenen und konsistenten Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Die Radarsensoren der Serie Q90R lassen sich problemlos in Maschinensteuerungssysteme integrieren, und die integrierte Anzeige vereinfacht die Fehlersuche. Die Measurement Sensor Software vereinfacht die Installation und Einrichtung und bietet außerdem Zugriff auf erweiterte Diagnosefunktionen.

## Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q90R
Abmessungen	84 x 17 x 84 mm
Gehäusewerkstoff	Aluminium, AL, schwarz
Linse	Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-40...+65 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE UKCA UL Listed