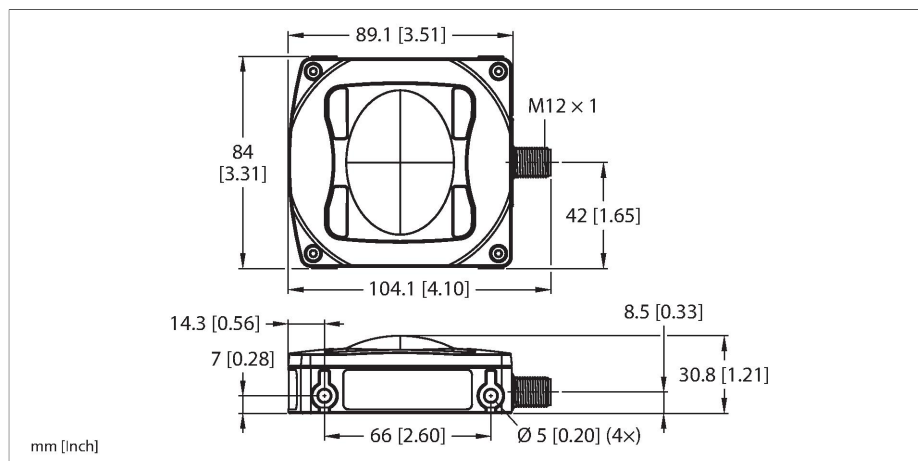


Q90R2-12040-6KDQ

Radarsensor mit Schaltausgängen und IO-Link



Technische Daten

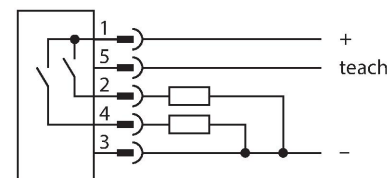
Typ	Q90R2-12040-6KDQ
Ident-No.	3816434
Radar Daten	
Frequenzbereich	60,00 - 61,50 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Reichweite	150...20000 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 2 mm
Anzahl Funkkanäle	1
Antennenanschluss	intern, planar
Öffnungswinkel horizontal	120 °
Öffnungswinkel vertikal	40 °
Wiederholgenauigkeit	2 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN
Ausgang 2	PNP/NPN, Öffner/Schließer
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ansprechzeit typisch	< 48 ms
Einstellmöglichkeit	IO-Link Software



Merkmale

- Betriebsspannung 10...30 VDC
- 2 PNP/NPN Schaltausgänge, IO-Link

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 Maschinensteuersysteme 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	89 x 17 x 89 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