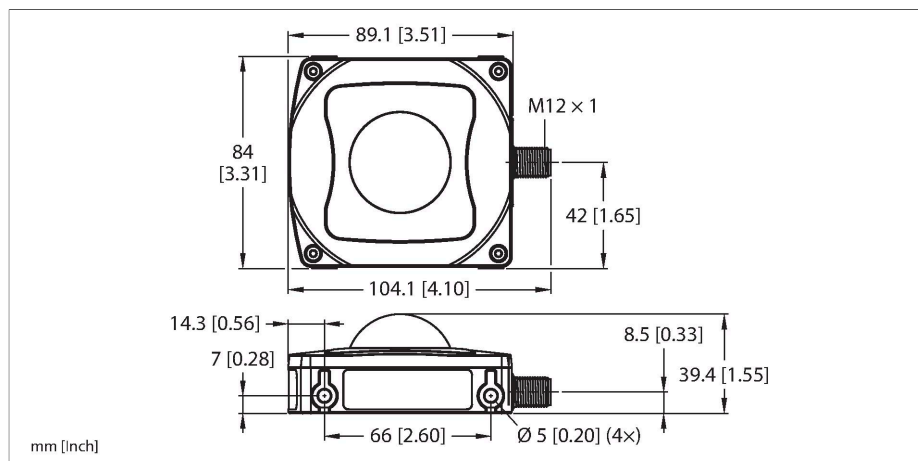


# Q90R-4040-6KUQ

## Radarsensor

### Met schakel- en analoge uitgang en IO-link



#### Technische gegevens

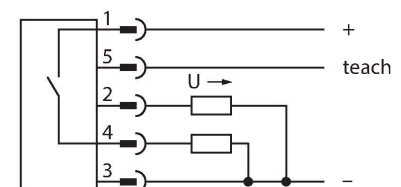
|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Type                            | Q90R-4040-6KUQ                                                  |
| Identnr.                        | 3815695                                                         |
| <b>Radargegevens</b>            |                                                                 |
| Frequentiebereik                | 60,00...61,50 GHz                                               |
| Modulation                      | FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)                      |
| Reikwijdte                      | 150...20000 mm                                                  |
| Herhalingsnauwkeurigheid        | ≤ ± 2 mm                                                        |
| Number of radio channels        | 1                                                               |
| Antenne-aansluiting             | intern, vlak                                                    |
| Openingshoek horizontaal        | 40 °                                                            |
| Openingshoek verticaal          | 40 °                                                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid        | 2 mm                                                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>     |                                                                 |
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub> | 12...30 VDC                                                     |
| Eigen stroomopname              | ≤ 100 mA                                                        |
| Kortsluitbeveiliging            | Ja/Pulserend                                                    |
| Ompoolbeveiliging               | Ja                                                              |
| Communicatieprotocol            | IO-Link                                                         |
| Uitgangsfunctie                 | N.C. / N.O. programmeerbaar, Push-pull, PNP/NPN programmeerbaar |
| Uitgang 2                       | analoog, spanning                                               |
| Spanningsuitgang                | 0...10 V                                                        |
| Inschakelfoutimpulsomdrukking   | ≤ 2000 ms                                                       |
| Aansprektijd typisch            | < 50 ms                                                         |
| Instelmogelijkheid              | IO-link                                                         |



#### Kenmerken

- Bedrijfsspanning 12...30 V DC
- Uitgang 1: PNP/NPN-schakeluitgang, I/O-link
- Uitgang 2: Spanning, 0...10 V analoge uitgang

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

De Q90R-productserie radarsensoren wordt gekenmerkt door een robuust ontwerp, veelzijdige prestaties, een intuïtieve gebruikersinterface en geavanceerde configuratieopties. Radartechnologie zorgt voor betrouwbare detectie over een breed verticaal en horizontaal gezichtsveld met een groot detectiebereik. Het robuuste ontwerp garandeert een superieure en consistente werking, zelfs onder veeleisende omstandigheden. De radarsensoren uit de Q90R-productserie kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in machinebedieningsystemen, terwijl het geïntegreerde display het opsporen en verhelpen van storingen vereenvoudigt. De meetsensorsoftware vereenvoudigt de installatie en instelling en biedt toegang tot geavanceerde diagnosefuncties.

## Technische gegevens

| Software                       |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Mechanische gegevens           |                           |
| Bouwworm                       | Rechthoekig, Q90R         |
| Afmetingen                     | 84 x 17 x 84 mm           |
| Materiaal behuizing            | aluminium, AL, zwart      |
| Lens                           | kunststof                 |
| Elektrische aansluiting        | Connector, M12 × 1        |
| Aantal aders                   | 5                         |
| Omgevingstemperatuur           | -40...+65 °C              |
| Beschermingsgraad              | IP67                      |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel                 |
| Weergave van de functiereserve | LED, rood                 |
| Tests/certificaten             |                           |
| Certificaten                   | CE<br>UKCA<br>UL gelisted |