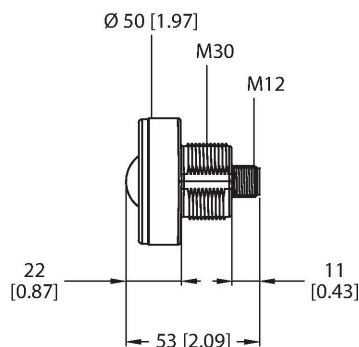


# K50RB-4030-LIQ

## Radarsensor

### Met schakel- en analoge uitgang



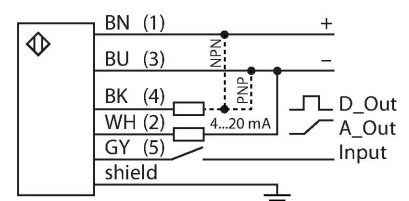
#### Technische gegevens

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Type                          | K50RB-4030-LIQ                                        |
| Identnr.                      | 3816439                                               |
| <b>Radargegevens</b>          |                                                       |
| Functie                       | Naderingsschakelaar                                   |
| Bedrijfsmodus                 | Looptijd                                              |
| Frequency band                | F-band, ISM-regio                                     |
| Frequentiebereik              | 60 GHz                                                |
| Modulation                    | PCR (Puls Coherent Radar)                             |
| Reikwijdte                    | 50...5000 mm                                          |
| Number of radio channels      | 1                                                     |
| Duty cycle                    | 100 %                                                 |
| Antenne-aansluiting           | intern, vlak                                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>   |                                                       |
| Bedrijfsspanning $U_B$        | 12...30 VDC                                           |
| Eigen stroomopname            | ≤ 100 mA                                              |
| Kortsluitbeveiliging          | Ja/Pulserend                                          |
| Ompoolbeveiliging             | Ja                                                    |
| Uitgangsfunctie               | N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN, analoge uitgang |
| Uitgang 2                     | analoog, stroom                                       |
| Stroomuitgang                 | 4...20 mA                                             |
| Inschakelfoutimpulsomdrukking | ≤ 1000 ms                                             |
| Aansprektijd typisch          | < 200 ms                                              |
| Instelmogelijkheid            | Remote-Teach Software                                 |

#### Kenmerken

- Beschermingsklasse IP67
- Connector M12 × 1, 5-polig
- Pulscoherente radar (PCR) voor het detecteren van bewegende en stilstaande objecten
- Frequentieband van 60 GHz
- Max. bereik 5,0 m
- Configuratie via software
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP/NPN schakeluitgang
- 4...20 mA analoge uitgang

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

Een PCR-apparaat (Pulse Coherent Radar) verzendt een korte, krachtige puls van enkele microseconden en ontvangt de gereflecteerde echo van objecten. In tegenstelling tot radars die continu golven uitzenden is de zender al uitgeschakeld voor het einde van het meetproces. De afstandsmeting naar het object wordt uitgevoerd met een transitijdmethode. Als gevolg hiervan kunnen, in tegenstelling tot CW-radars (Continuous Wave), zowel stilstaande als bewegende objecten worden gedetecteerd.

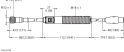
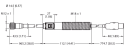
Conformiteit  
CE, UKCA  
ISM gedefinieerd in ITU-R 5.138, 5.150 en 5.280

Technische gegevens

| Mechanische gegevens       |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Bouwvorm                   | Rechthoekig, K50RB |
| Afmetingen                 | 50 x 42 mm         |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PC      |
| Elektrische aansluiting    | Connector, M12 × 1 |
| Omgevingstemperatuur       | -40...+60 °C       |
| Beschermingsgraad          | IP67               |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen         |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Geel          |
| Tests/certificaten         |                    |
| Certificaten               | CE, UKCA, FCC      |

ETSI/EN 300 440  
FCC Part 15  
RSS-210  
ANATEL Category II  
CMIIT Category G  
ARIB STD T-73  
KC mark – MSIP/RRA  
NCC

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type         | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PRO-KIT      | 3805818  | USB seriële omvormerset, bevat MQDC-506-USB-omvormerkabel, Y-splitter en AC/DC-voeding voor externe voeding, voor het parametriseren van PRO-indicatielampjes of sensoren via pc, contraconnector, M12 × 1, 5-pins naar connector, USB type A, lengte 0,7 m, kan worden uitgebreid tot maximaal 30 m, voorziet het aangesloten apparaat van 20 V, ondersteunt Windows 7 (driver vereist) en Windows 10 |
|  | MQDC-506-USB | 3803770  | USB seriële converter, voor het parametriseren van PRO-indicatielampen of sensoren via pc, contraconnector, M12 × 1, 5-polig op connector, USB type A, lengte 0,7 m, tot maximaal 30 m verlengbaar, voedt het apparaat met 20 V, ondersteunt Windows 7 (driver vereist) en Windows 10                                                                                                                  |