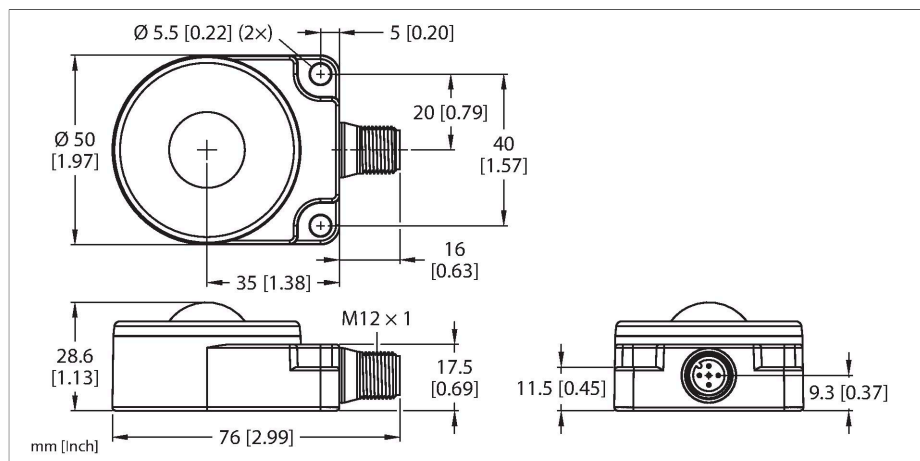


# K50RF-4030-LUQ

## Radar

### Cu ieșire digitală și analogică



#### Caracteristici tehnice

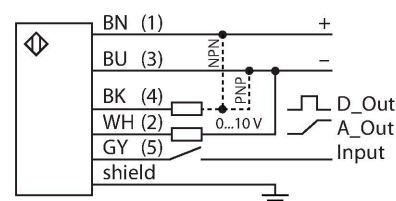
|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                              | K50RF-4030-LUQ                                      |
| Nr. ID                           | 3816201                                             |
| Date radar                       |                                                     |
| Funcție                          | Senzor de proximitate                               |
| Mod de operare                   | Time-of-Flight                                      |
| Frequency band                   | Banda F, regiune ISM                                |
| Domeniu de frecvență             | 60.5 GHz                                            |
| Modulation                       | PCR (Radar cu impulsuri coerente)                   |
| Domeniu                          | 50...5000 mm                                        |
| Number of radio channels         | 1                                                   |
| Duty cycle                       | 100 %                                               |
| Conectare antenă                 | Intern, plan                                        |
| Caracteristici electrice         |                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$     | 12...30 Vcc                                         |
| Curent fără sarcină              | ≤ 100 mA                                            |
| Protecție la scurtcircuit        | Da/Ciclic                                           |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                                                  |
| Funcție de ieșire                | NC/NO programabil, PNP/NPN, ieșire analogică        |
| Ieșire 2                         | Ieșire analogică în tensiune                        |
| Ieșire în tensiune               | 0...10 V                                            |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 1000 ms                                           |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 200 ms                                            |
| Opțiuni de setare                | Învățare la distanță<br>Software și Firmware Vision |



#### Caracteristici

- Grad de protecție IP67
- Conector M12 x 1, 5-pini
- Radar cu impulsuri coerente (PCR) pentru detectarea obiectelor în mișcare și a celor staționare
- Bandă de frecvență 60 GHz
- Domeniu max. 5,0 m
- Configurare via software
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP/NPN
- Ieșire analogică 0...10 V

#### Diagramă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Un PCR (Radar cu impulsuri coerente) transmite un impuls scurt și puternic, de câteva microsecunde și recepționează ecoul reflectat de obiecte. Spre deosebire de radarele cu undă continuă, transmitătorul este deja oprit înainte de încheierea procesului de măsurare. Măsurarea distanței față de obiect este determinată prin timpul scurs de la emisie. Astfel, spre deosebire de radarele CW (undă radar continuă), se pot detecta atât obiectele staționare, cât și cele în mișcare.

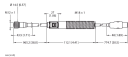
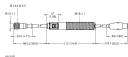
Conformitate  
CE, UKCA  
ISM definit în ITU-R 5.138, 5.150 și 5.280  
ETSI/EN 300 440  
FCC Part 15

Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice         |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Design                          | Rectangular, K50RF |
| Dimensiuni                      | 76 x 50 x 23.1 mm  |
| Materialul carcasei             | Plastic, PC        |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 × 1 |
| Temperatura mediului            | -40...+60 °C       |
| Clasă de protecție              | IP67               |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde         |
| Indicare stare                  | LED, Galben        |
| Teste/Certificări               |                    |
| Certificări                     | CE, UKCA, FCC      |

RSS-210  
ANATEL Categoria II  
CMIIT Categoria G  
ARIB STD T-73  
KC mark — MSIP/RRA  
NCC

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip          | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PRO-KIT      | 3805818 | Kitul de convertor serial USB conține cablu convertor MQDC-506-USB, distribuitor-Y și sursă de alimentare CA/CC pentru parametrizarea indicatoarelor luminoase PRO sau a senzorilor via PC, conector mamă, M12 × 1, 5-pini la conector, USB tip A, lungime 0.7 m, poate fi extins până la maxim 30 m, alimentează dispozitivul conectat cu 20 V, compatibil Windows 7 (necesită driver) și Windows 10 |
|  | MQDC-506-USB | 3803770 | Convertor serial USB, pentru parametrizarea indicatoarelor luminoase PRO sau a senzorilor via PC, conector mamă, M12 × 1, 5-pini la tată, USB tip A, lungime 0.7 m, poate fi extins până la maxim 30 m, alimentează dispozitivul conectat cu 20 V, compatibil Windows 7 (necesită driver) și Windows 10                                                                                               |