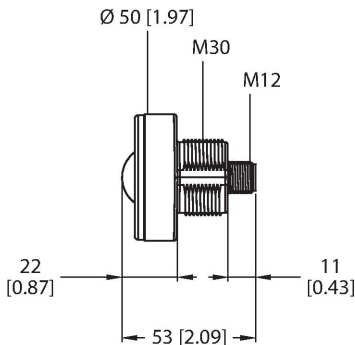


K50RB-4030-LIQ  
Radarowe  
Z wyjściem dwustanowym i analogowym



mm [inch]

Dane techniczne

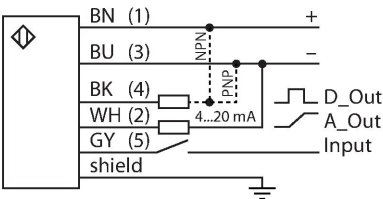
|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | K50RB-4030-LIQ                                                           |
| Nr kat.                                   | 3816439                                                                  |
| Dane radaru                               |                                                                          |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                                                  |
| Tryb pracy                                | Czas pracy                                                               |
| Frequency band                            | Pasmo F, region ISM                                                      |
| Zakres częstotliwości                     | 60 GHz                                                                   |
| Modulation                                | Radar Pulse Coherent Radar (PCR)                                         |
| Zasięg                                    | 50...5000 mm                                                             |
| Number of radio channels                  | 1                                                                        |
| Duty cycle                                | 100 %                                                                    |
| Podłączenie anteny                        | Wewnętrzny, planarny                                                     |
| Dane elektryczne                          |                                                                          |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>           | 12...30 V DC                                                             |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 100 mA                                                                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak/Cykliczne                                                            |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                                      |
| Funkcja wyjścia                           | NO/NZ programowalne, PNP/NPN, wyjście analogowe                          |
| Wyjście 2                                 | Prąd analogowy                                                           |
| wyjście prądowe                           | 4...20 mA                                                                |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 1000 ms                                                                |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 200 ms                                                                 |
| Opcja konfiguracji                        | Zdalne programowanie<br>Oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe Vision |



Cechy charakterystyczne

- Stopień ochrony IP67
- Złącze M12 × 1, 5-stykowe
- Radar Pulse Coherent Radar (PCR) do wykrywania obiektów ruchomych i stacjonarnych
- Pasmo częstotliwości 60 GHz
- Maks. zasięg 5,0 m
- Konfiguracja za pomocą oprogramowania
- Napięcie zasilania 12...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN
- Wyjście analogowe 4...20 mA

Schemat podłączenia



Zasada działania

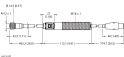
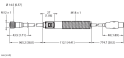
Urządzenie radarowe PCR (Pulse Coherent Radar) wysyła krótki, mocny impuls trwający kilka mikrosekund i odbiera echo odbite od obiektów. W przeciwieństwie do radarów emitujących fale w trybie ciągłym przetwornik zostaje wyłączony przed zakończeniem procesu pomiarowego. Pomiar odległości od obiektu odbywa się przy użyciu metody czasu przejścia. W rezultacie, w przeciwieństwie do radarów CW (Continuous Wave), mogą być wykrywane zarówno nieruchome, jak i poruszające się obiekty.  
Zgodność  
CE, UKA  
ISM określony w ITU-R 5.138, 5.150 i 5.280  
ETSI/EN 300 440

Dane techniczne

| Dane mechaniczne            |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, K50RB |
| Wymiary                     | 50 x 42 mm                |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, PC     |
| Połączenie elektryczne      | Złącze, M12 × 1           |
| Temperatura pracy           | -40...+60 °C              |
| Stopień ochrony             | IP67                      |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony              |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty                |
| Testy/aprobaty              |                           |
| Certyfikaty                 | CE, UKCA, FCC             |

FCC część 15  
RSS-210  
ANATEL kat. II  
CMIIT kat. G  
ARIB STD T-73  
Znak KC – MSIP/RRA  
NCC

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ          | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PRO-KIT      | 3805818 | Zestaw konwertera szeregowego USB, zawierający kabel konwertera MQDC-506-USB, rozgałęźnik Y i zasilacz AC/DC do zasilania zewnętrznego, do parametryzacji wskaźników świetlnych lub czujników PRO za pośrednictwem komputera, złącze żeńskie, M12 × 1, 5-styk. do złącza, USB typu A, długość 0,7 m, możliwość rozszerzenia do maks. 30 m, zasilanie podłączonego urządzenia napięciem 20 V, obsługa systemu Windows 7 (wymagany sterownik) i Windows 10 |
|  | MQDC-506-USB | 3803770 | Konwerter szeregowy USB do parametryzacji wskaźników świetlnych lub czujników PRO za pośrednictwem komputera, złącze żeńskie, M12 × 1, 5-stykowe do wtyczki, USB typu A, długość 0,7 m, możliwość rozszerzenia do maks. 30 m, zasilanie podłączonego urządzenia napięciem 20 V, obsługa systemu Windows 7 (wymagany sterownik) i Windows 10                                                                                                              |