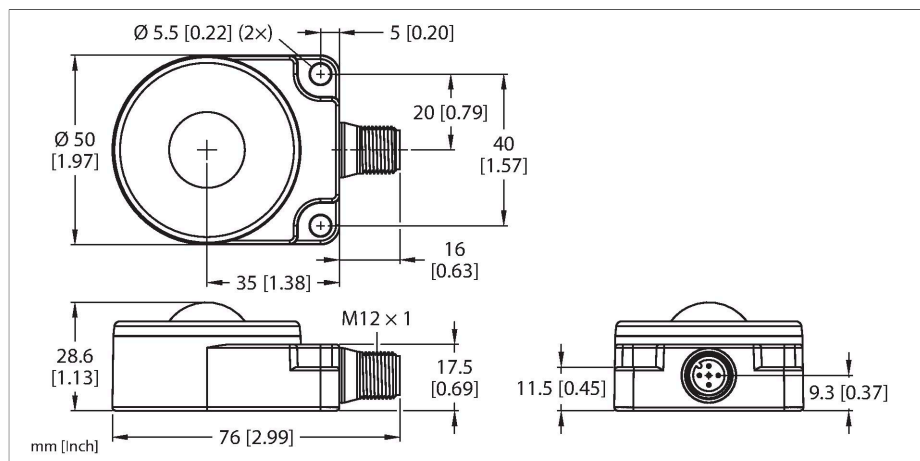


K50RF-4030-LUQ

Radarowe

Z wyjściem dwustanowym i analogowym



Dane techniczne

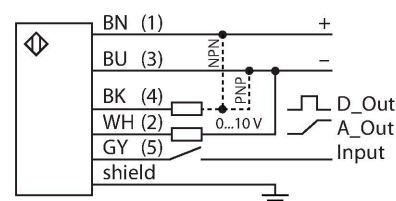
Typ	K50RF-4030-LUQ
Nr kat.	3816201
Dane radaru	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Czas pracy
Frequency band	Pasmo F, region ISM
Zakres częstotliwości	60,5 GHz
Modulation	Radar Pulse Coherent Radar (PCR)
Zasięg	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Podłączenie anteny	Wewnętrzny, planarny
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	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	Napięcie analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 200 ms
Opcja konfiguracji	Zdalne programowanie Oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe Vision



Cechy charakterystyczne

- Stopień ochrony IP67
- 1 × złącze M12, 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 0–10 V

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.

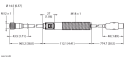
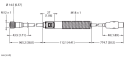
Zgodność
CE, UKCA
ISM określony w ITU-R 5.138, 5.150 i 5.280
ETSI/EN 300 440

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, K50RF
Wymiary	76 x 50 x 23.1 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