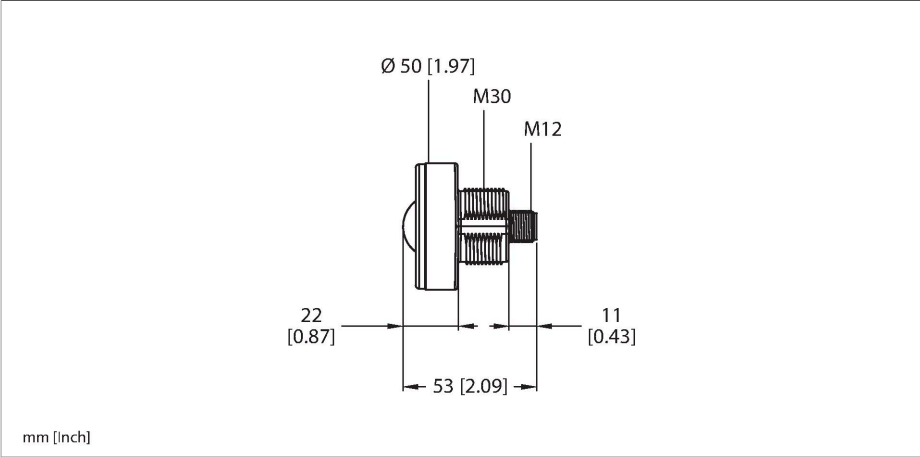


K50RPB-4030-LDQ
Radarowe
Z wyjściami dwustanowymi



Dane techniczne

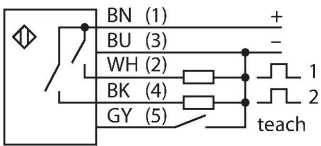
Typ	K50RPB-4030-LDQ
Nr kat.	3816164
Dane radaru	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Czas pracy
Frequency band	Pasmo F, region ISM
Zakres częstotliwości	60 GHz
Modulation	Radar Pulse Coherent Radar (PCR)
Zasięg	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Podłączenie anteny	Wewnętrzny, planarny
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	12...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	NO/NZ programowalne, PNP/NPN
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 200 ms
Opcja konfiguracji	Zdalne programowanie Oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe Vision
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, K50RB



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 m
- Konfiguracja za pomocą oprogramowania
- Konfigurowalne diody LED RGB zapewniające dodatkowe opcje wyświetlania i animacji na panelu przednim
- Napięcie zasilania 12...30 V DC
- 2 wyjścia dwustanowe PNP/NPN

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

