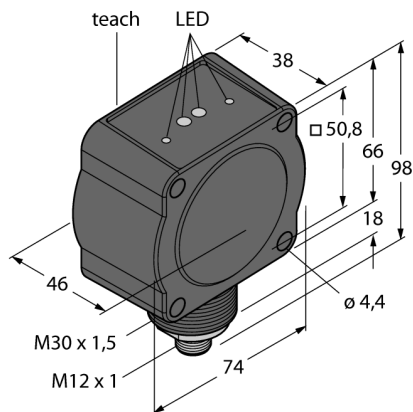
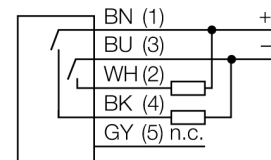




- Męskie złącze M12 × 1, 5-stykowe
- Stopień ochrony IP67
- Radar FMCW (fala ciągła z modulowaną częstotliwością) wykrywający obiekty stacjonarne i ruchome
- Zatwierdzony do użytku w Europie (z wyjątkiem Wielkiej Brytanii), Australii, Nowej Zelandii, Japonii i Chin
- maks. zasięg 3,75 m
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Napięcie zasilania 12...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN

Typ	QT50R-EU-AFSQ
Nr kat.	3054271
Tryb pracy	Skaner radarowy
Zasięg	1000...3750 mm
Temperatura pracy	-40...+65 °C
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	NO/NZ programowalne, PNP/NPN
Certyfikaty	CE
Wykonanie	Prostopadłościenny, QT50
Wymiary	46.1 mm x 74.1 mm x 99.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Klasa ochrony	IP67
MTTF	100 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskaźnik wzmocnienia	LED czerwony

Schemat podłączenia



Zasada działania

Radar FMCW oznacza radar fali ciągłej z modulowaną częstotliwością. Określenie FMCW jest skrótem angielskiego zwrotu Frequency Modulated Continuous Wave. Wadą radarów z niemodulowaną ciągłą falą jest brak możliwości pomiaru odległości ze względu na brak odniesienia w czasie. Takie odniesienie czasowe do pomiaru odległości obiektów stacjonarnych uzyskuje się za pomocą modulacji częstotliwości. Dzięki tej metodzie częstotliwość emitowanego sygnału poddawana jest ciągłym zmianom. W celu uproszczenia analizy sygnału stosowana jest okresowa, liniowa częstotliwość, która zmienia się w dół i w górę wykorzystywanego zakresu. Współczynnik prędkości zmian df/dt pozostaje stały. Odebrany sygnał echa ma podobnie jak radar impulsowy czas opóźnienia, a tym samym różną częstotliwość proporcjonalnie do odległości.

Zgodność

CE

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

FCC Część 15

RSS-210

ANATEL kat. II

CMIIT kat. G

ARIB STD T-73

znak KC – MSIP/RRR

NCC

Charakterystyka wzmocnienia

Czujnik radarowy
QT50R-EU-AFSQ

