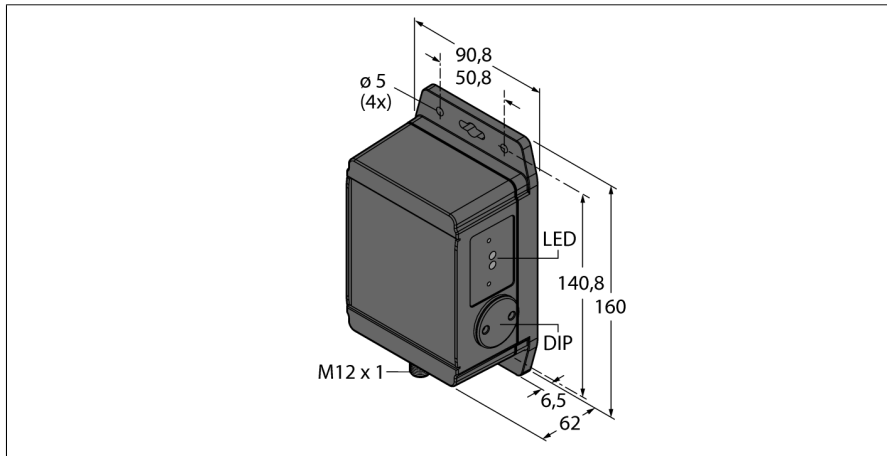
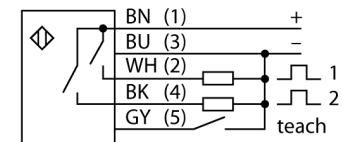




- Męskie złącze M12 × 1, 5-stykowe
- Stopień ochrony IP67
- Radar FMCW (fala ciągła z modulowaną częstotliwością) wykrywający obiekty stacjonarne i ruchome
- Zatwierdzony do użytku w Europie (z wyjątkiem Wielkiej Brytanii), Australii, Nowej Zelandii, Japonii i Chin
- maks. zasięg 40 m
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Napięcie zasilania 12...30 V DC
- 2 wyjścia dwustanowe PNP/NPN

Typ	Q120RA-EU-AF2Q
Nr kat.	3025378
Tryb pracy	Skaner radarowy
Zasięg	1000...40000 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, Q120
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Klasa ochrony	IP67
MTTF	98 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

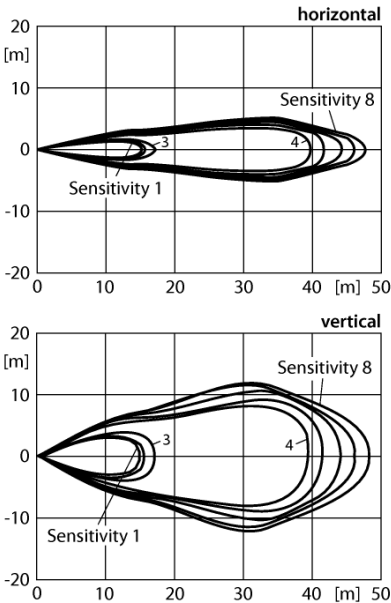
CMIIT kat. G

ARIB STD T-73

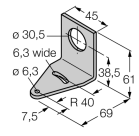
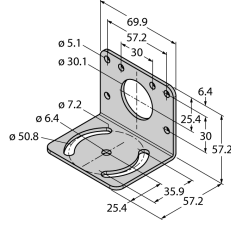
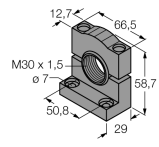
znak KC – MSIP/RRA

NCC

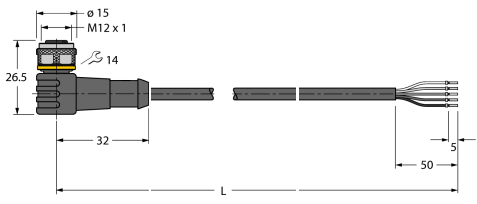
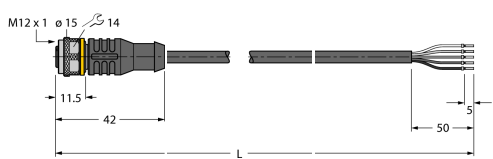
Charakterystyka wzmocnienia



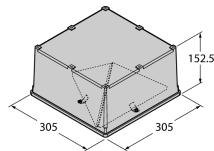
Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm	
SMB30MM	3027162	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania	
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBWSQ120	3026881	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow	
BRTR-CC20E	3011118	Radar reflector, large tetrahedron, protected by plastic, 7-fold function reserve at a distance of 6 m, optional	