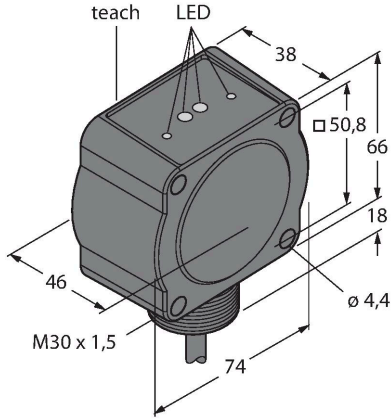


QT50R-EU-AFH

Radar

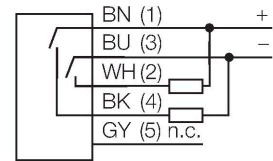
Anahtarlama çıkışı ile



Özellikler

- Kablo, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- FMCW radarı (frekans modülasyonlu sürekli dalga radarı), sabit ve hareket eden nesneleri algılar
- Birleşik Krallık dahil Avrupa, Avustralya, Yeni Zelanda, Japonya ve Çin için onaylanmıştır
- Maks. mesafe 24 m
- DIP anahtarıyla yapılandırma
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- PNP/NPN kontak çıkışı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

FMCW radarı, Frekans Modüllü Sürekli Dalga radarıdır. FMCW, Frekans Modüllü Sürekli Dalga'nın İngilizce kısaltmasıdır. Modülasyonsuz sürekli dalga radarlarında zaman referansı olmadığından mesafeyi ölçememe dezavantajı bulunmaktadır. Sabit nesnelerin mesafe ölçümü için bu tip zaman referansı, frekans modülasyonu aracılığıyla yapılmaktadır. Bu yöntem kullanılarak, frekansı sürekli olarak değiştiren bir sinyal yayılır. Frekans aralığını sınırlamak ve sinyal değerlendirmesini basitleştirmek için lineer olarak artan ve azalan periyodik bir frekans kullanılır. Değişim oranı df/dt çarpanı sabit kalır. Bir eko sinyalinin alınması durumunda darbeleri radarda olduğu gibi bir

Teknik Veriler

Tip	QT50R-EU-AFH
Tanıt. no.	3025366
Radar verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Çalışma modu	Çalışma süresi
Frequency band	K bandı, ISM bölgesi
Frekans aralığı	24,05 - 24,25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Mesafe	2000...24000 mm
Edge lengths of the nominal actuator	200 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Antenna connection	Dahili, düz
Antenna gain	15 dBi
Antenna pattern	45o (Azimuth) / 38o (Elevation)
Side-lobe suppression	13 dB (azimut)/13 dB (yükseklik)
Çıkış gücü ERP	5 dBm / 3.3 mW ERP
Çıkış gücü EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP
Field strength max.	88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m2
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	12...30 VDC
Yük akımı yok	≤ 100 mA
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet

Teknik Veriler

Çıkış işlevi	NK/NA programlanabilir, PNP/NPN
Hazırlık gecikmesi	≤ 2000 msn
Tipik yanıt süresi	< 30 msn
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QT50
Boyutlar	46.1 x 74.1 x 88.8 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/polikarbonat, Siyah
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	5
Ortam sıcaklığı	-40...+65 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Aşırı kazanç göstergesi	LED, kırmızı
Testler/onaylar	
MTTF	100 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, UKCA

çalışma zamanı gecikmesi ve dolayısıyla mesafeye oranlı farklı bir frekansı olur. Sonuç olarak, modülyonsuz Sürekli Dalga (CW) radarlarının aksine, hem sabit hem de hareketli nesneler algılanabilir.

Uyumluluk

CE

ITU-R 5.138, 5.150 ve 5.280 içerisinde tanımlı ISM

ETSI/EN 300 440

FCC Kısım 15

RSS-210

ANATEL Kategori II

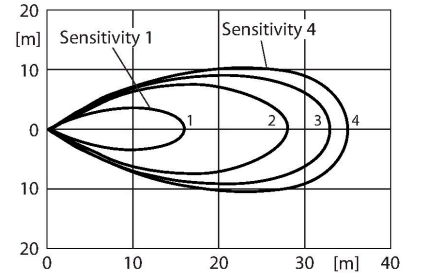
CMIIT Kategori G

ARIB STD T-73

KC işareti — MSIP/RRA

NCC

Aşırı kazanç eğrisi

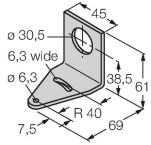


Aksesuarlar

SMB30A

3032723

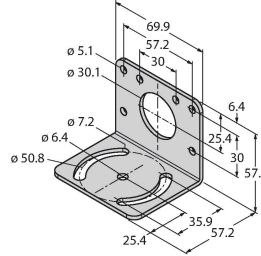
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için



SMB30MM

3027162

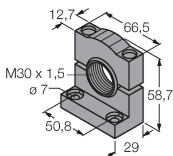
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için, hassas hizalama için geniş delikler



SMB30SC

3052521

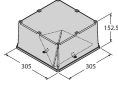
Montaj braketi, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	QT50RCK	3079975	Yağmur veya kar için gereken koruyucu kapak, yüz kısmında su filmi veya buz oluşumunu engeller

Ölçekli çizim



Tip

BRTR-CC20E

Tanıt. no.

3011118

Radar reflektör, geniş dört yüz, plastik ile korunur, 6 m'lik bir mesafede 7 kat fonksiyon rezervi, opsiyonel