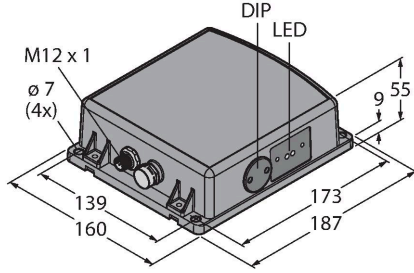


Q240RA-EU-ULQ

Radar

Anahtarlama ve analog çıkış ile



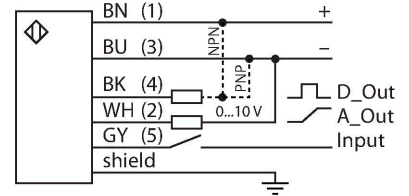
Teknik Veriler

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tip | Q240RA-EU-ULQ |
| Tanit. no. | 3801994 |
| 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 | 3500...100000 mm |
| Edge lengths of the nominal actuator | 500 mm |
| Number of radio channels | 1 |
| Duty cycle | 100 % |
| Antenna connection | Dahili, düz |
| Antenna gain | 17,5 dBi |
| Antenna pattern | 120 (Azimuth) / 250 (Elevation) |
| Side-lobe suppression | 15 dB (azimuth) / 15 dB (elevation) |
| Çıkış gücü ERP | -0,5 dBm/0,9 mW ERP |
| Çıkış gücü EIRP | 20 dBm/100 mW EIRP |
| Field strength max. | 88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m ² |
| Elektrik verileri | |
| Çalışma voltajı | 12...30 VDC |
| Yük akımı yok | ≤ 100 mA |
| Kısa devre koruması | evet / Döngüsel |
| Ters kutup koruması | evet |

Özellikler

- M12 × 1 erkek, 5 pimli
- Koruma sınıfı IP67
- FMCW radarı (frekans modülasyonlu sürekli dalga radarı), sabit ve hareket eden nesnelere algılar
- Birleşik Krallık dahil Avrupa, Avustralya, Yeni Zelanda, Japonya ve Çin için onaylanmıştır
- Maks. mesafe 100 m
- DIP anahtarıyla yapılandırma
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- PNP/NPN anahtarlama çıkışı
- 0...10 V analog çıkış

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Bir PCR (Yapışık Pals Radarı) cihazı, birkaç mikrosaniye süren kısa, güçlü bir darbe iletir ve nesnelere yansıyan yankıyı alır. Sürekli olarak dalga radarları iletiminin aksine verici, ölçüm işlemi sona ermeden önce zaten kapatılmıştır. Nesneye olan mesafe ölçümü, bir geçiş süresi yöntemi kullanılarak gerçekleştirilir. Sonuç olarak, Sürekli Dalga (CW) radarlarının aksine, hem sabit hem de hareketli nesnelere algılanabilir. Uyumluluk
CE
ITU-R 5.138, 5.150 ve 5.280 içerisinde tanımlı ISM

Teknik Veriler

| | |
|-------------------------|--|
| Çıkış işlevi | NK/NA programlanabilir, PNP/NPN |
| Çıkış 2 | Analog gerilim |
| Gerilim çıkışı | 0...10 V |
| Hazırlık gecikmesi | ≤ 2000 msn |
| Tipik yanıt süresi | < 15 msn |
| Ayar seçeneği | DIP anahtarı Görüş Yazılımı ve Aygıt Yazılımı |
| Mekanik veriler | |
| Tasarım | Dikdörtgen, Q240 |
| Boyutlar | 55 x 158 x 186.9 mm |
| Gövde malzemesi | Plastik, PC, Gri |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 × 1, 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 | 98 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar | CE |

ETSI/EN 300 440
FCC Kısım 15
RSS-210
ANATEL Kategori II
CMIIT Kategori G
ARIB STD T-73
KC işareti — MSIP/RRA
NCC

Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip | Tanıt. no. | |
|---------------|---------------|------------|--|
| | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |
| | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |
| | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; korumalı; cULus onayı |

Ölçekli çizim

Tip

WKS4.5T-2/TEL

Tanıt. no.

6626364

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; korumalı; cULus onayı

