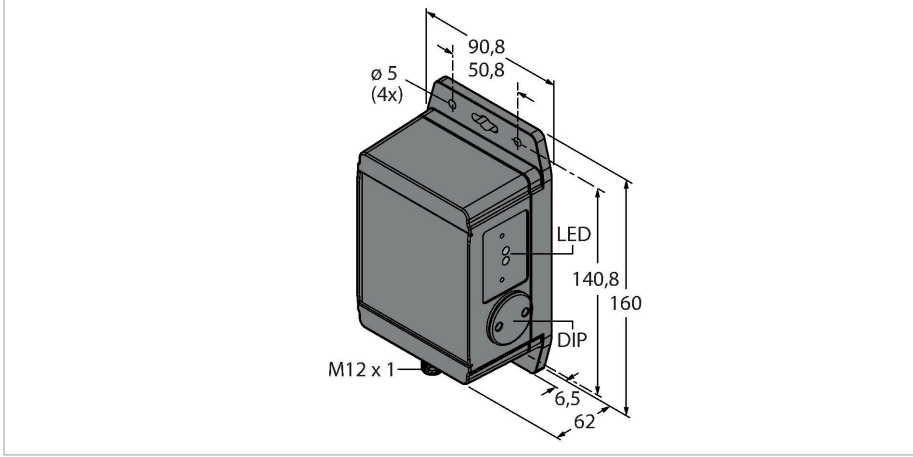


# Q120RA-EU-AF2Q

## Radar

### Anahtarlama çıkışları ile



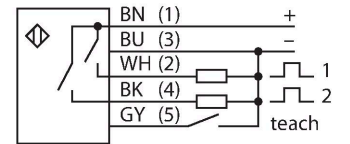
#### Teknik Veriler

Tip	Q120RA-EU-AF2Q
Tanıt. no.	3025378
<b>Radar verileri</b>	
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...40000 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	12o (Azimuth) / 25o (Elevation)
Side-lobe suppression	15 dB (Azimuth) / 15 dB (Elevation)
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 bzw. 24-20log(m) dBmW/m2
<b>Elektrik verileri</b>	
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 modüasyonlu sürekli dalga radarı), sabit ve hareket eden nesnelere algılar
- Birleşik Krallık dahil Avrupa, Avustralya, Yeni Zelanda, Japonya ve Çin için onaylanmıştır
- Maks. mesafe 40 m
- DIP anahtarıyla yapılandırma
- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- 2 PNP/NPN kontak çıkışı

#### 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 iletmenin 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  
ETSI/EN 300 440  
FCC Kısım 15

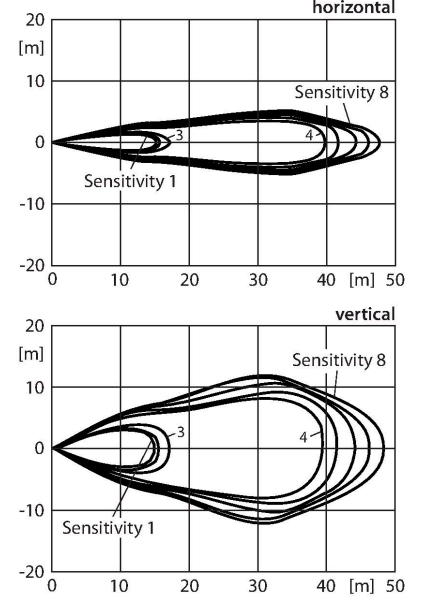
## Teknik Veriler

Çıkış işlevi	NK/NA programlanabilir, PNP/NPN
Hazırlık gecikmesi	≤ 2000 msn
Tipik yanıt süresi	< 15 msn
Ayar seçeneği	DIP anahtarı Görüş Yazılımı ve Aygıt Yazılımı

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q120
Boyutlar	62 x 90.8 x 159.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/polikarbonat, Siyah
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 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

RSS-210  
ANATEL Kategori II  
CMIIT Kategori G  
ARIB STD T-73  
KC işareti — MSIP/RRA  
NCC

## Aşırı kazanç eğrisi

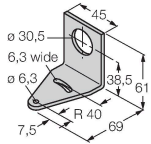


## Aksesuarlar

SMB30A

3032723

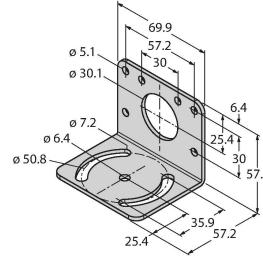
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için



SMB30MM

3027162

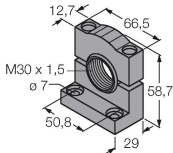
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için, hassas hizalama için geniş delikler



SMB30SC

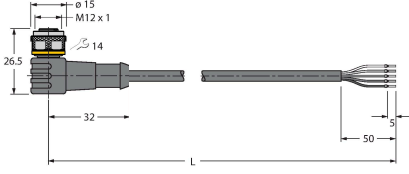
3052521

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



## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim



Tip  
WKC4.5T-2/TEL

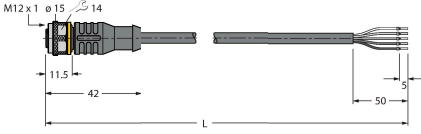
Tanit. no.  
6625028

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

Tip  
RKC4.5T-2/TEL

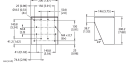
Tanit. no.  
6625016

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



## Aksesuarlar

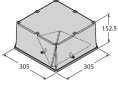
### Ölçekli çizim



Tip  
SMBWSQ120

Tanit. no.  
3026881

Yağmur veya kar için gereken koruyucu kapak, yüz kısmında su filmi veya buz oluşumunu engeller



Tip  
BRTR-CC20E

Tanit. no.  
3011118

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