

# Q90R Radar Sensör



## Zorlu Ortam Şartlarında Güçlü Algılama ve Ölçüm

- Her ortamda üstün ve kararlı çalışma sağlayan sağlam tasarım
- Zorlu koşullarda fotoelektrik ve ultrasonik teknolojiye sahip ürünlerden daha iyi performans ve çok yönlü kullanım
- Kolay entegrasyon sağlayan ve gerçek zamanlı ölçüm sonuçlarını izlemeye yardımcı kullanıcı dostu arayüz
- Gelişmiş konfigürasyon ve algılama ile artan performans

# Sağlam Tasarım ve Çok Yönlü Kullanım Sunan Performans

IP67 ve IP69K koruma sınıfına sahip yapısı toz ve sıvıların girişini engeller

Parlak LED indikatör sayesinde çıkış durumu tek bakışta anlaşılır ve sorun giderme kolaylaşır

Elektronik tasarım sayesinde lazer alan tarayıcılara göre daha yüksek düzeyde şok ve titreşime karşı dayanıklılık sağlar

Dayanıklı alüminyum gövde sayesinde zorlu ortam koşullarına dayanıklıdır



Dikey ve yatay geniş görüş alanı boyunca güvenilir algılama sağlar

Kısa ölü bölge (150 mm) ve uzun menzili (20 m) ile üstün algılama alanı sağlar.

Radar teknolojisi ortamdaki hava ve ışık koşullarından etkilenmez

## Kullanıcı Dostu Arayüz



Kullanımı kolay PC grafiksel kullanıcı arayüzü ile sensör konfigürasyonu gerçekleştirir

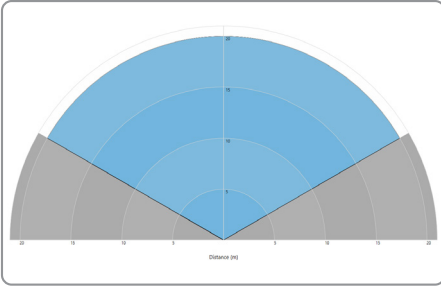


Gelişmiş teşhis özelliklerinden yararlanın

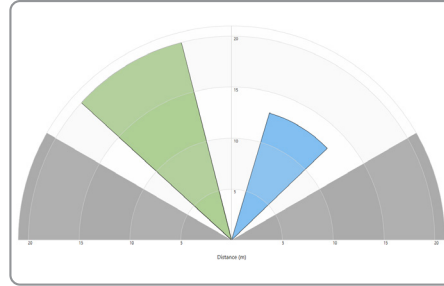


Anında görsel geri bildirim sağlamak için Banner ışıkları bağlayın

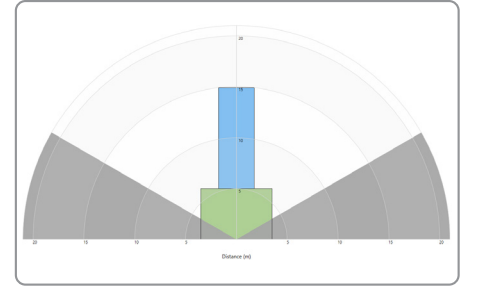
## Gelişmiş Konfigürasyon



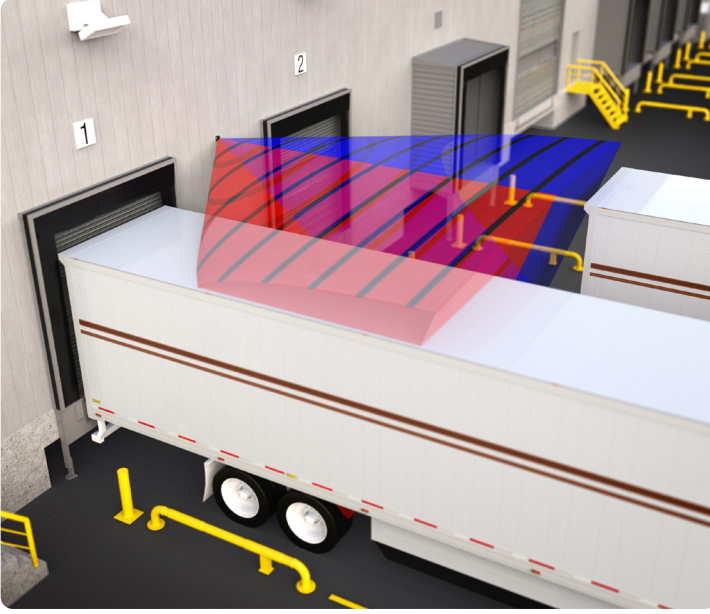
Hedeflere ilişkin, zorlu ortamlardaki karmaşık uygulamalar için yararlı, radyal mesafe, açısal konum ve hedef hızı gibi ölçüm değerleri sağlar



120 derece x 40 derecelik algılama alanı her yönden konfigüre edilebilir ve hassas konumlandırma ve kontrol sağlar



Pencere modu ve hedef ayar noktaları gibi gelişmiş parametreler her uygulama için özelleştirilebilir



## Yükleme Alanlarında Hassas Araç Algılama

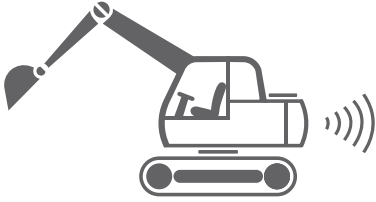
### Uygulamanın Zorluğu

İşletmelerin üretkenlik, güvenlik ve çevre standartlarını sağlayabilmeleri için yükleme rampalarında hassas araç algılama çok önemlidir. Yanlış algılama verimsizliğe ve tehlikeli durumlara yol açabilir.

### Çözüm

Q90R'nin geniş görüş alanı ve güçlü sinyal gücü, uygulama gereksinimlerini karşılamak için farklı yönlerde esnek montaj seçenekleri sunar. Q90R2 aynı anda iki farklı hedefi izleyebilir, böylece iki sensör yerine kullanılarak daha da fazla uygulama esnekliği sunar.

### Çarpışma Önleme



Tehlikeli çarpışmaları önleyerek süreçlerin sorunsuz çalışmasını sağlayın

### Ölçüm ve Konumlandırma



Tutarlı performans ve sonuçlar sağlayın, süreçleri takip edin ve kademeli iyileştirmeler gerçekleştirin

### Ekipman İzleme



Artan süreç verimliliği için güvenilir izleme ve ekipman kontrolünden yararlanın

## Güvenilir Çarpışma Önleme

### Uygulamanın Zorluğu

Üretim ortamlarında kullanılan forkliftler yakındaki ekipmanlara zarar verme riski oluşturur. Ortamdaki birçok engel optik veya ultrasonik teknolojilerle doğru bir şekilde algılanamayabilir. Ayrıca, diğer algılama teknolojileri forkliftlerin çalıştığı çeşitli ortamlarda, özellikle de dış mekanlarda zorlanmaktadır.

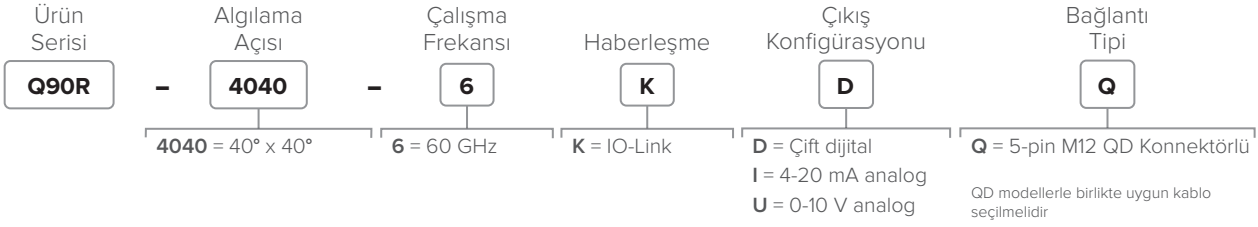
### Çözüm

Q90R2, sürücü çarpışma farkındalığı sunan etkili bir çözümdür. Q90R2, ışıklı veya sesli bir gösterge ile birlikte kullanıldığında hemen hemen tüm potansiyel tehlikeleri algılayabilir ve operatörlerle veya çevredekilerle net bir iletişim sağlayarak operasyonların sorunsuz bir şekilde devam etmesini sağlar ve potansiyel zararları önler.

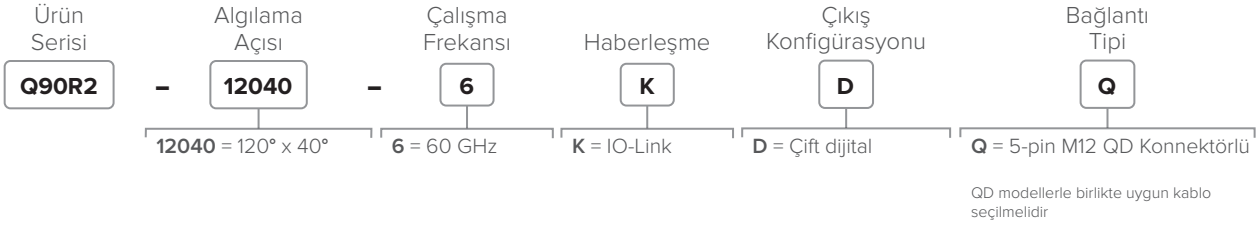


## Q90R Yüksek Güçlü, Çok Amaçlı Radar Sensörler

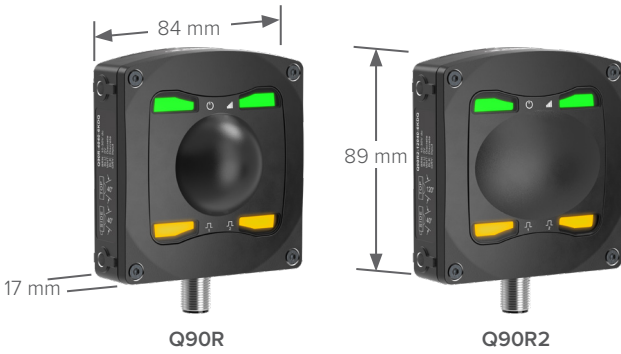
**Q90R Serisi Radar:** 40° x 40° görüş alanı



**Q90R2 Serisi Radar:** Konfigüre edilebilir 120° x 40° algılama alanı ve çoklu hedef algılama



## Özellikler



### Besleme Gerilimi

### Menzil

### Algılama Açısı

### Tepki Süresi

### Telekom Onayı

### Yapısal Özellikler

### Çalışma Koşulları

### Koruma Sınıfı

### Sertifikalar

Q90R analog (0v-10 V): 12 ile 30 V DC arası  
Q90R analog (4-20mA) ve çift dijital: 10 ile 30 V DC arası  
Q90R2: 10 ile 30 V DC arası

0,15 m ile 20 m arası

Q90R: 40° x 40°  
Q90R2: 120° x 40°

Q90R analog güncelleme hızı: 15 ms  
Q90R dijital çıkış tepki süresi: 50 ms  
Q90R2: 48 ms

ABD, Kanada, Avrupa, Avustralya, Yeni Zelanda

Gövde: Alüminyum, Çerçeve: Polikarbonat

-40 ile +65 °C arası

IP67, IP69K



## Aksesuarlar



### Cihaz Konfigürasyonu için Gerekli Aksesuarlar

#### PRO-KIT

Güç kaynağı, Y kablo, Pro dönüştürücü kablo



#### 5-Pin M12

Sadece düz konnektörlü modeller listelenmiştir, dik açılı modeller için **M12F5** kodunun sonuna **A** ekleyiniz (Ör: BC-M12F5A-22-2)

#### BC-M12F5-22-2

2 m

#### BC-M12F5-22-5

5 m

#### BC-M12F5-22-10

10 m



**SMBAMSQ90R**  
Ayarlanabilir  
montaj braketi



**SMBRAQ90R**  
Dik açılı  
montaj braketi



**DXMR90-4K**  
IO-Link Master



#### 5-Pin M12

Çift Uçlu Düz/Düz

#### BC-M12F5-M12M5-22-2

2 m

#### BC-M12F5-M12M5-22-5

5 m

#### BC-M12F5-M12M5-22-10

10 m



## Banner Engineering Türkiye

0216 688 82 82 • www.bannerengineering.com.tr

© 2024 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

PN B\_51868650