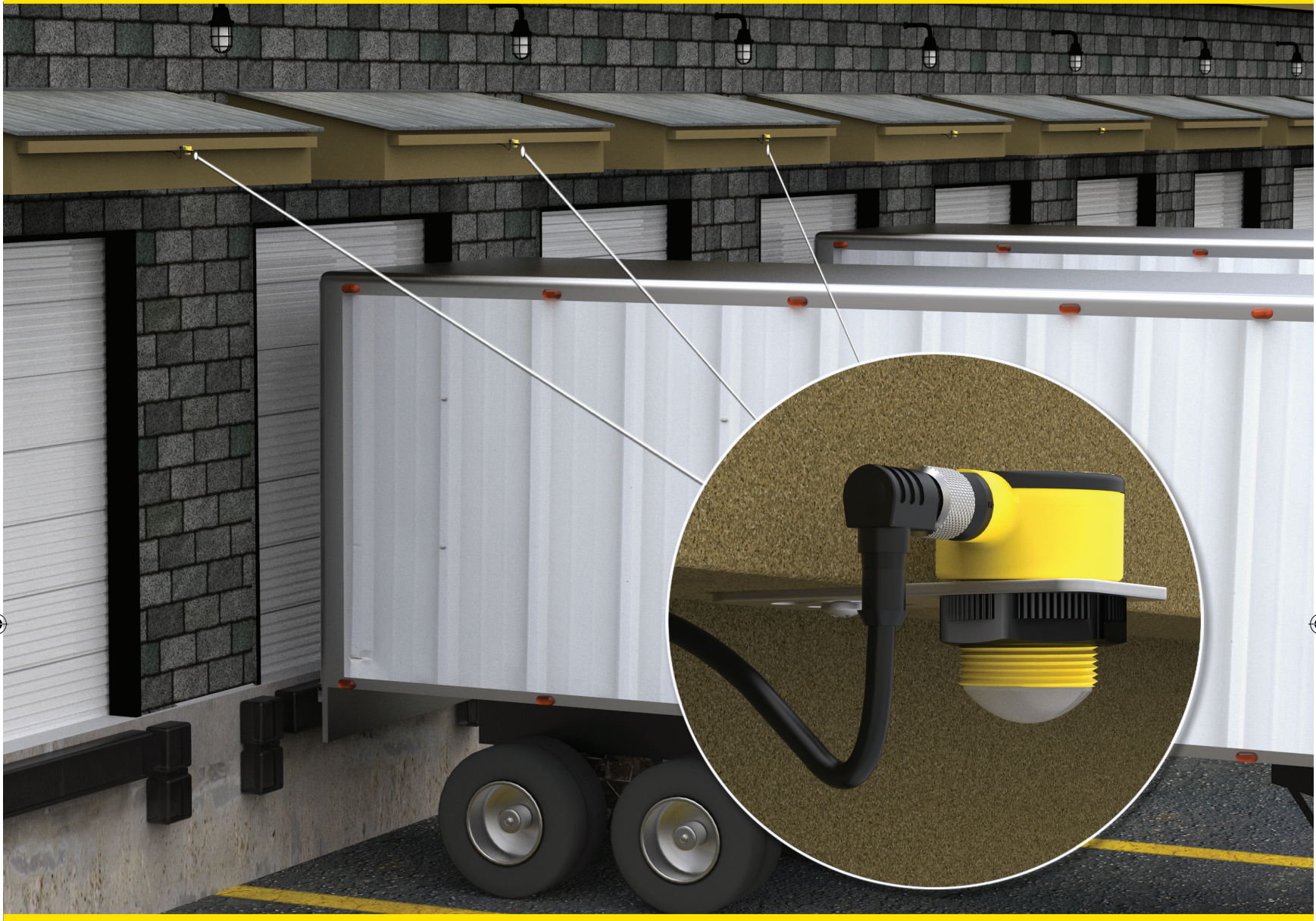


T30R Serisi



Zorlu Uygulamalar için Tasarlandı

- Ultrasonik sensörlere alternatif olarak daha uzun menzile sahiptir.
- Standart 24 GHz radar sensörlerden daha hassas ve kararlı şekilde algılama yapar.
- Kolay kurulum imkanı sunar.



Ultrasonik ve Standart Radar Sensörlerin Çözemediği Uygulamalar için İdealdir



	Menzil	Ölü Bölge	Dış Ortamda Kullanım	Ölçüm Hassasiyeti	Sinyal Karışmasına Dayanım
Standart Banner Radar (24 GHz)	✓		✓		✓
T30R (122 GHz)	✓	✓	✓	✓	✓
Ultrasonikler		✓		✓	

Ultrasonik Sensörlere Göre Daha Uzun Menzil ve Zorlu Ortam Şartlarına Dayanım Sunar



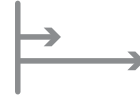
Dış ortamda kullanıma uygundur

- Kar, sis, yağmur ve kuvvetli rüzgardan etkilenmeden algılama yapar.
- IP67 koruma sınıfına sahiptir.



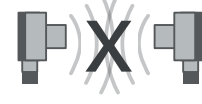
Termal Stabilite

- Sıcaklık değişimlerinden etkilenmeden algılama yapar.
- -40°C ile 65°C arasındaki sıcaklığa sahip ortamlarda çalışabilir.



Yakın veya uzak yere monte edilebilir

- 150 mm ile 15 m arasında algılama yapar.



Sinyal karışması yaşanmaz

- Birden fazla sensörü birlikte kullanabilirsiniz.

Standart 24 GHz Radar Sensörlere Göre Daha Hassas ve Kararlı Şekilde Algılama Yapar



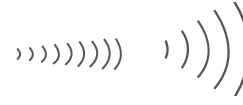
Daha hassas ölçüm yapar

- 1 cm'den az doğruluk ve tekrar edilebilirlik sunar.



Farklı cisimleri algılar

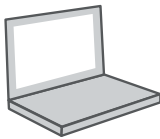
- 122 GHz radar sensörlerle dielektrik sabiti düşük cisimleri de (ahşap, kaya gibi) algılayabilirsiniz.



15 Metre mesafeye kadar hassas ölçüm imkanı sunar.

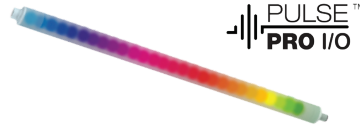
- 122 GHz'lık frekansı ve iki adet bağımsız ayarlanabilir algılama bölgesiyle 15 metre'ye varan uzaklıklardaki cisimleri daha hassas şekilde algılar.

Kolay Kurulum ve Kullanım



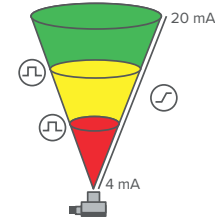
Esnek Kurulum ve Kullanım Seçenekleri

- PC üzerinden GUI yazılımı, IO-Link, Uzaktan veya Butonla Öğretme gibi esnek çalışma seçenekleri sunar.



Banner ışıklarınıza doğrudan bağlayabilirsiniz

- Kontrolöre ihtiyaç duymadan kullanabilirsiniz.

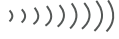


Daha fazla uygulamanın üstesinden gelebilirsiniz

- Yavaşlatma ve durdurma için çift dijital mevcuttur.
- Ölçüm değerlerini analog veya IO-Link üzerinden alabilirsiniz.
- 15°x15° ve 45°x45° açılı sunan modelleri bulunur.

Algılama Açılarına Dair Bilgiler

Radar sensörlerimizin dar veya geniş algılama açısı sunan modelleri mevcuttur. Geniş açılı sensörler ile inceleme yapılacak alanı kontrol ederek düzensiz yüzeylere sahip veya açılı duran hedefleri kolaylıkla algımlarken, dar açılı sensörler ile inceleme yapılacak alanın dışındaki nesnelerin yanlışlıkla algılanmasını önleyerek daha hassas ölçüm sonucu elde edersiniz.



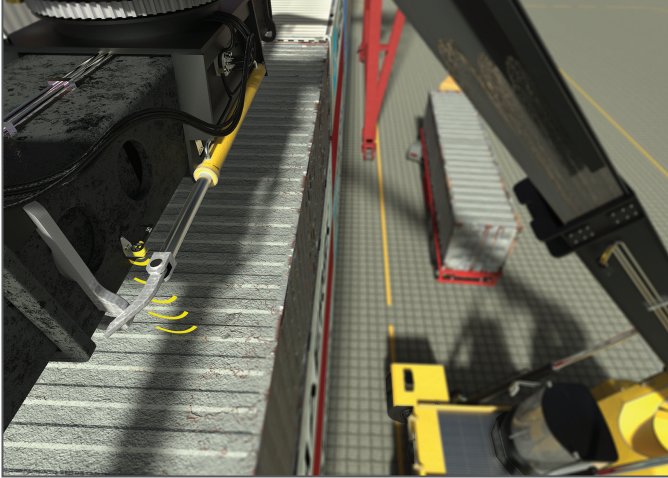
Dar Açılı Sensörlerin İdeal Uygulama Alanları

- Arabaya servis
- Gezer vinçler
- Asmalı vinçler
- Yükleme rampaları



Geniş Açılı Sensörlerin İdeal Uygulama Alanları

- Mobil ekipmanlarda çarpışma önleme
- Araç algılama: Tren, araba, tekne



Pozisyon Kontrolü

Çift dijital output sunan sensörlerimizi mobil port ekipmanlarının kullanıldığı uygulamalarda kullanarak ekipmanları pozisyonlarına göre yavaşlatabilir veya durdurabilirsiniz. Analog ve IO-Link output'lu modelleriyle mesafe değerlerini elde edebilirsiniz. Bagaj taşıyıcı veya de-icing gibi hareketli araçlarda çarpışma önleme amacıyla kullanabilirsiniz.



Zorlu Ortam Koşullarında Araç Algılama

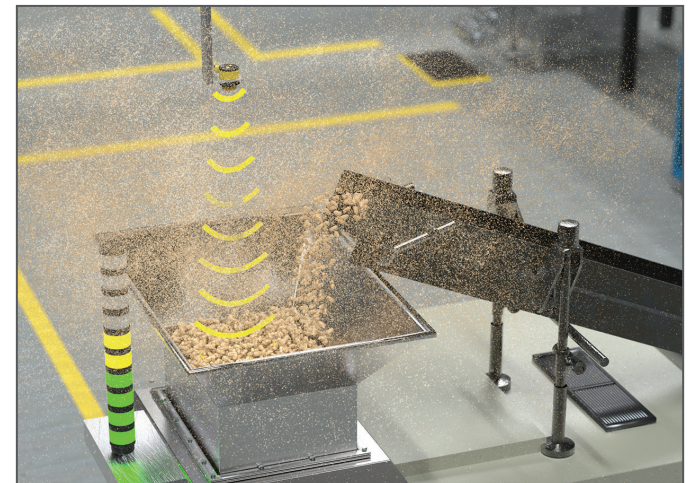
Radar sensörlerimiz kar, sis, yağmur ve kuvvetli rüzgardan etkilenmeden algılama yapabilir. Yükleme alanları, gişeler veya araç yıkama istasyonları gibi dış ortam koşullarına sahip uygulamalarda kullanım için idealdir.



Çarpışma Önleme

T30R'yi hava limanındaki bagaj taşıma araçlarına monte ederek araç sürücülerini olası engellere karşı uyarabilir ve olası kazaların önüne geçebilirsiniz.

Görseldeki uygulamadaki 45°x45° geniş açılı T30R, araca monte edilerek uçak ile arasındaki mesafe bilgisini vermesi için kullanılmıştır.



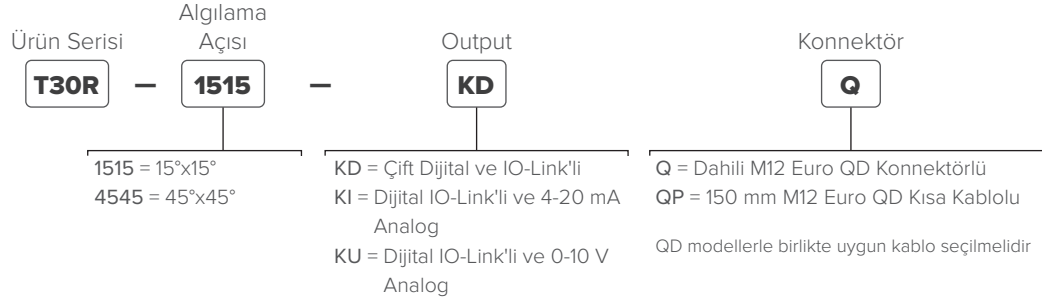
Zorlu Seviye Uygulamaları

T30R, ultrasonik sensörlerin algılama yaparken zorlandığı buhar ve toz bulunan uygulamalarda yüksek performans gösterir. 15 metre'ye kadar menzile sahip olduğu için büyük silolarda kullanıma uygundur.

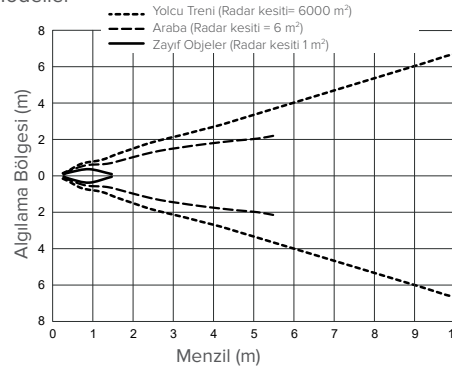
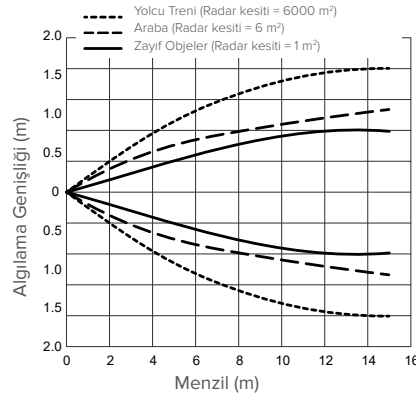
Pulse Pro output'u ile Banner ışıklarınıza doğrudan bağlayarak PLC'ye gerek olmadan mesafe ve pozisyon bilgilerini eş zamanlı olarak gösterebilirsiniz.



T30R Radar Sensör



Özellikler



	1515	4545
Algılama Menzili	0.15 ile 15 m	0.3 ile 10 m
Ölçüm Menzili	0.3 ile 15 m	0.3 ile 10 m
Doğrusallık*	< ±4 mm	
Tekrar edilebilirlik**	< 1 mm	
Tepki Süresi	Analog güncelleme: 2 ms Dijital tepki çıkışı: 6 ms	

* Menzil aralığında > 0.5 m, 0.3 ile 0.5 m, doğrusallık < ±15 mm
** Tekrar edilebilirlik < 10 mm Yüksek kazanç < 10x

Aksesuarlar



Sadece düz konnektörlü modeller listelenmiştir, dik açılı modeller için kodun sonuna RA ekleyiniz (Ör, MQDEC2-506RA)

5-Pin İki uçlu	5-Pin İki uçlu
MQDEC2-506 2 m (6.5 ft)	MQDEC3-506SS 2 m (6.5 ft)
MQDEC2-515 5 m (15 ft)	MQDEC3-515SS 5 m (15 ft)
MQDEC2-530 9 m (30 ft)	MQDEC3-530SS 9 m (30 ft)



Banner Engineering Türkiye

Şerifali Mah. Münevver Sok. No: 10 Ekomed Plaza Kat: 4 34775 Ümraniye İstanbul

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

© 2021 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

TR-220697 Rev B – 08/2021