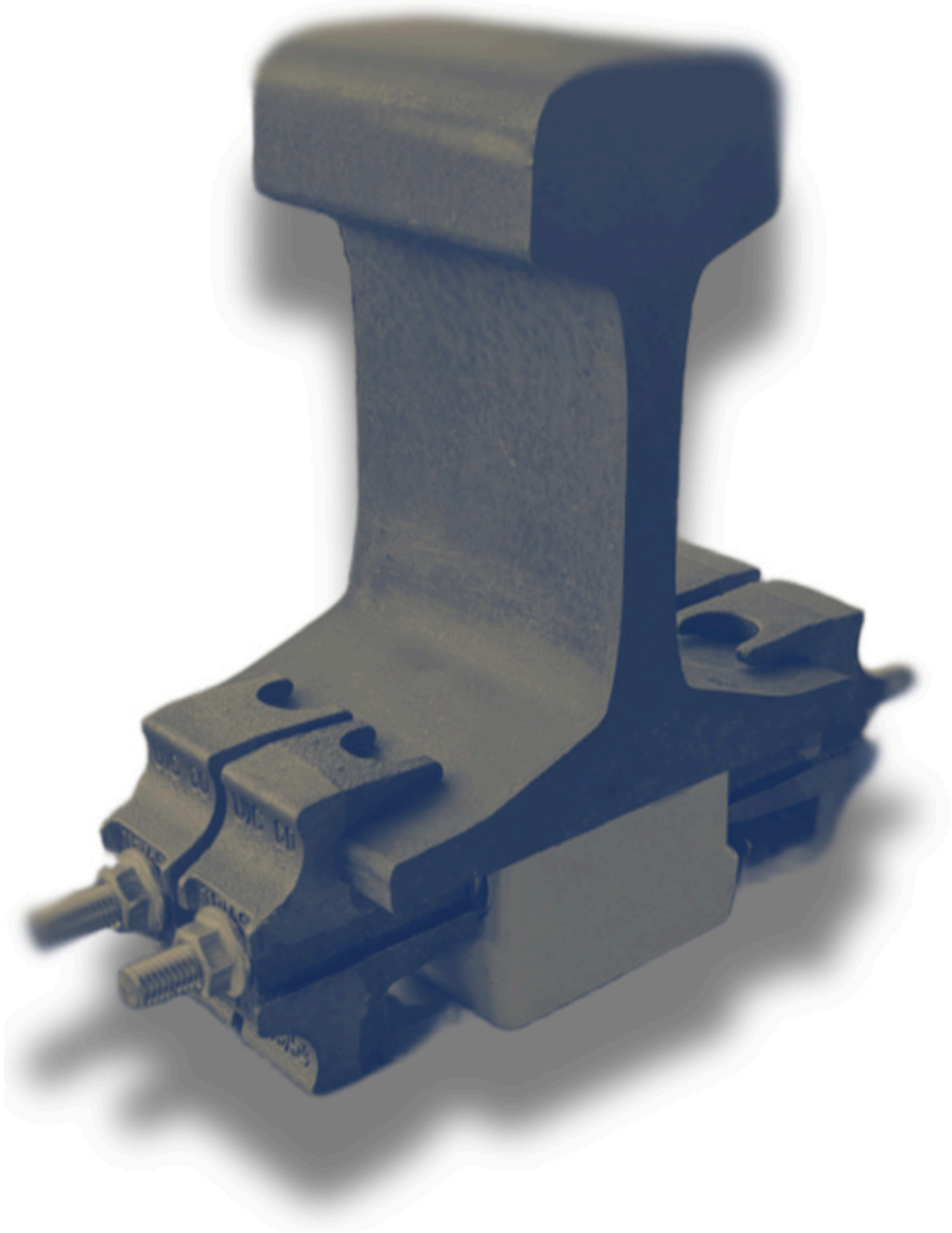


TPZ-RSS-S

RAY SICAKLIK ÖLÇÜM SENSÖRÜ





İÇİNDEKİLER

ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

- TPZ-RSS-S'nin özellikleri ve çalışma prensibi.

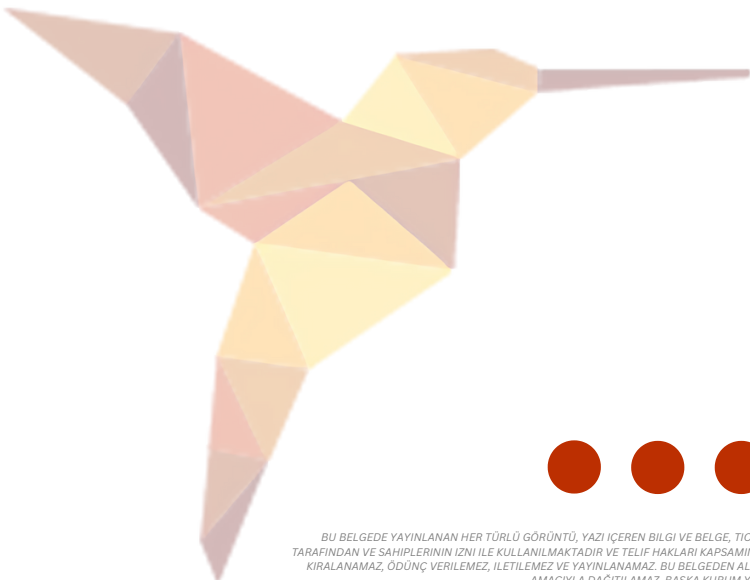
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ürünün mühendislik detayları ve dayanıklılık özellikleri.

KULLANIM ALANLARI , ENTEGRASYON VE UYUMLULUK

- Ray altyapısındaki geniş kullanım yelpazesi ve sağladığı faydalar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ



ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

Yüksek Hassasiyet:

TPZ-RSS-S, $\pm 0,01$ °C hassasiyetiyle ray sıcaklıklarındaki küçük değişimleri bile algılar.

Dayanıklılık ve Uzun Ömürlü Tasarım:

Paslanmaz çelik gövdesi ve IP66 koruma seviyesi, TPZ-RSS-S'nin zorlu hava koşullarında bile kesintisiz çalışmasını sağlar. Çevresel faktörlere karşı dayanıklı olan bu sensör, uzun yıllar boyunca bakım gerektirmeden hizmet verir.

Kolay Kurulum ve Uyumluluk:

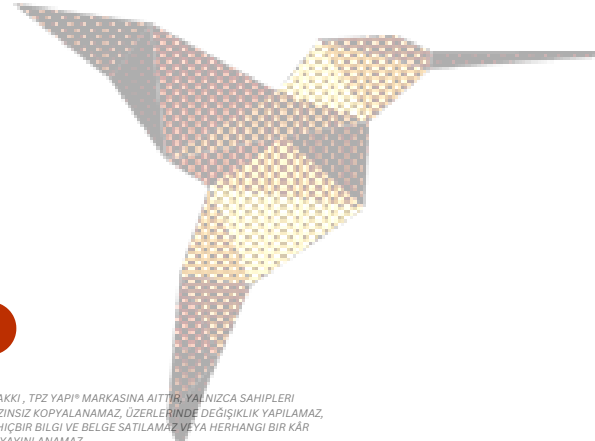
Sensör, ray altına montaj aparatları ile monte edilir. Bu tasarım, altyapıya zarar vermeden hızlı ve güvenli bir kurulum sağlar. Ayrıca, RS232, RS485 ve 4-20mA protokolleri sayesinde mevcut demiryolu sistemleriyle tam uyumluluk gösterir.

Çevresel Koşullara Uyum:

TPZ-RSS-S, -40 °C ile +120 °C arasındaki geniş sıcaklık aralığında sorunsuz çalışır. Sıcak yaz günlerinden soğuk kış gecelerine kadar her türlü iklim koşuluna uyum sağlar.

Verimlilik ve Güvenlik:

Sensörün gerçek zamanlı veri iletimi, ray sıcaklıklarının sürekli izlenmesini sağlar. Kritik değişimler operatörlere anında bildirildiği için güvenlik riskleri minimize edilir ve operasyonel süreklilik sağlanır.





ÖZELLİK	DETAY
Hassasiyet	$\pm 0,01$ °C – Ölçüm sonuçlarında yüksek doğruluk
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 °C ile +120 °C – Her türlü iklim koşulunda güvenilir ölçüm
Koruma Seviyesi	IP66 – Su, toz ve dış etkilere karşı koruma
Gövde Malzemesi	Paslanmaz çelik – Dış etkilere karşı dayanıklılık
Montaj Yöntemi	Ray altına rijit sabitleme; dış yüzeyden ölçüm
Bağlantı Arayüzleri	4-20mA – Merkezi sistemlerle seri (RS232, RS485) adaptif veri iletimi
Tepki Süresi	<1 saniye – Ani sıcaklık değişimlerini algılama ve raporlama süresi
Kalibrasyon	ISO/IEC 17025:2017 standartlarına uygun – Fabrika çıkışı hassasiyetle kalibre edilmiş; saha ayarı gerektirmez

- Yüksek Hassasiyet:** $\pm 0,01$ °C seviyesindeki doğruluk, ray sıcaklığındaki en küçük değişimleri bile güvenilir şekilde algılar.
- Dayanıklılık:** Paslanmaz çelik yapısı ve IP66 koruma seviyesiyle uzun yıllar boyunca zorlu koşullarda bile performans sağlar.
- Kolay Uygulama:** Sensör, altyapıya müdahale gerektirmeyen tasarımı sayesinde hızlı ve etkili bir şekilde monte edilir.

TPZ-RSS-S, rayların sıcaklık izleme süreçlerini optimize etmek ve bakım planlamalarını desteklemek için ideal bir çözümdür. Sağlam yapısı ve yüksek doğruluğu ile demiryolu operasyonlarını hem güvenilir hem de verimli hale getirir.



KULLANIM ALANLARI , ENTEGRASYON VE UYUMLULUK

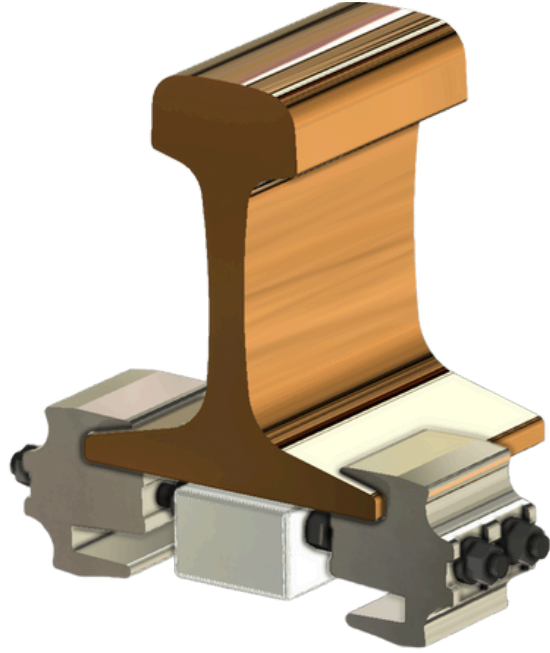
Kullanım Alanları:

Yüksek Hızlı Tren Hatları: Hassas sıcaklık ölçümleriyle riskleri minimize eder.

Konvansiyonel Hatlar: Yolcu ve yük taşımacılığı yapılan hatlarda ray sıcaklıklarının takibini mümkün kılar.

Şehir İçi Sistemler: Metro ve tramvay hatlarında düzenli izleme sağlar.

Demiryolu Ölçüm Sistemleri: Diğer izleme ve analiz sistemleriyle tam uyumludur.



"Geniş Sistem Uyumluluğu ve Sorunsuz Entegrasyon"

TPZ-RSS-S, mevcut demiryolu izleme sistemleriyle tam uyumluluk sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. RS232, RS485 ve 4-20mA bağlantı protokolleri, merkezi kontrol sistemlerine hızlı veri aktarımını mümkün kılar. Sahadan merkeze güvenilir veri aktarımı sayesinde, operasyonlarınızı uzaktan takip edebilir ve proaktif önlemler alabilirsiniz.

Uyumluluk ve Avantajlar:

Tam Entegrasyon: Merkezi sistemlerle adaptif şekilde, tam uyumlu çalışır ve gerçek zamanlı veri aktarır.

Proaktif İzleme: Sıcaklık değişimlerini izler ve gerekli durumlarda anlık uyarılar gönderir.

Veri Analizi: Toplanan veriler, bakım süreçlerini planlamak için kullanılır.



TPZ YAPI

TPZ Yapı, mühendislik uzmanlığını yenilikçi çözümlerle birleştirerek demiryolu altyapısının gelişimine öncülük ediyor. TPZ-RSS-S, hat güvenliği için geliştirilmiş, hassasiyet ve dayanıklılığıyla fark yaratan bir üründür.

Firmamızın deneyimi ve teknolojisiyle demiryolu hatlarını daha emniyetini artırmak için çalışıyoruz.



TPZYAPI.com



0 232 484 0976



info@tpzyapi.com



**Kazımdırık Mh. 367/2 Sk. No:7 D:201
Bornova / İzmir**

TPZ YAPI