

TPA

Ultraschall Luftströmungsmessung für Tunnel



Sicherheit in Straßen- und Eisenbahntunneln
Robust, bewährt und kostenoptimiert

TPA – Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

- Messung der Luftgeschwindigkeit und Strömungsrichtung
- Temperaturmessung (optional)
- Berührungsloses Messverfahren ohne mechanisch bewegte Teile
- Strömungsmessung über die komplette Tunnelbreite bis 24m
- Neuartige Signalerkennung und Diagnose, optimierte Messung
- Rundum-Service: Montage, Wartung, 24h-Support
- Ultraschallwandler mit einzigartiger Schallkeule und gesundheitlich unbedenklichem Schalldruckpegel
- Beständig und robust auch unter stark korrosiven Bedingungen
- Lange Wartungsintervalle
- Hohe Verfügbarkeit, geringe Betriebskosten
- Optische vor-Ort Funktionsanzeige
- Auswerteeinheit auf Basis bewährter Industriesteuerung - zur flexiblen Anbindung an alle Leitsysteme



TPA im Einsatz – Straßentunnel in Baden-Württemberg

**Schneller und kompetenter Service
Rund um die Uhr**

TPA – bewährte Luftströmungsmessung für Tunnel

Unfälle mit Bränden in Tunneln stellen äußerst kritische Notfallsituationen dar, die hohe Anforderungen an die Lüftungstechnik stellen. Hierfür, aber auch für den Regelbetrieb ist die Luftströmungsmessung in Tunneln von großer sicherheitstechnischer Bedeutung. Der Ultraschall Strömungsmesser J.con TPA misst die Strömungsgeschwindigkeit und die Strömungsrichtung berührungslos über den gesamten Tunnelquerschnitt, ohne dabei gesundheitsbedenkliche Schalldruckpegel zu überschreiten. Mit einer neuartigen Signalerkennungs- und Diagnosetechnik liefert TPA zuverlässige Strömungswerte für eine optimierte und energieeffiziente Tunnellüftung. Die zugehörige Auswerteeinheit ist modular aufgebaut und lässt die Ankoppelung an praktisch alle gängigen Datenübertragungen und Leitsysteme zu. Lange Wartungsintervalle und die Verfügbarkeit eines Montage-, Inbetriebnahme und 24-Stunden Service runden das Angebot ab. Unsere Teams stehen für Sie bereit!

Technische Daten TPA – Ultraschall Luftströmungsmessung für Tunnel

Messparameter	Strömungsgeschwindigkeit und Strömungsrichtung, Lufttemperatur (optional)
Messdistanz	Distanzen zwischen 4 und 24m
Frequenzbereich	44 kHz bei 6° Öffnungswinkel
Messbereiche	a) -10m/s ... bis ... +10m/s und b) -20m/s ... bis ... +20m/s
Messunsicherheit	±1% FS in Abhängigkeit vom Strömungsprofil, der Einbausituation, der Luftfeuchte und Temperatur und der Kalibrierung
Umweltbedingungen	-40°C bis +65°C, kondensierende Feuchtigkeit max. Einsatzhöhe: 2000m ü. Meereshöhe
Montage	Zwischen 30° und 60° zur Tunnelmittenachse
Versorgungsspannung Sensorik	24 VDC
Abmessungen	Breite: 250mm Höhe Sensorhalter: 220mm Tiefe: 145mm
Schutzklasse	IP67
Auswerteeinheit	24VDC oder 230VAC, Ankopplung von bis zu 4 Messstellen, Analog-, Digital-, Relaisausgänge gem. Kundenbedarf, Display

Kontaktieren Sie uns jederzeit. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



www.jcon-gmbh.com
info@jcon-gmbh.de
 +49-7223-28140-0
 Erlenstraße 13
 77815 Bühl
 Deutschland