

VisGuard

Zuverlässige Sichttrübungsmessgeräte



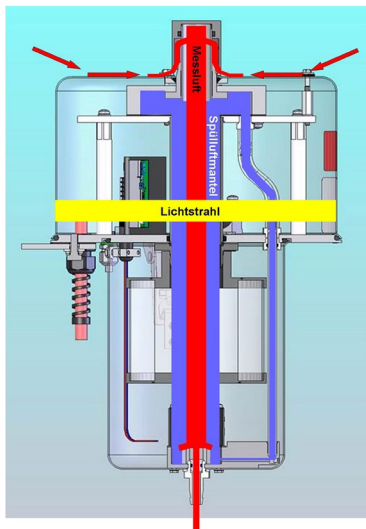
Anwendungen

- Sichttrübungsmessung
- Ventilationssteuerung
- Brand-/ Rauchfrüherkennung in Strassen- und Bahntunnel
- Konzentration von Staub in der Luft
- Ölnebel Erkennung

Vorteile

- Präzise und langzeitstabile Sichttrübungsmessung
- Nebelunterdrückung durch optionalen Heizer
- Kompaktes Design, keine beweglichen Teile
- Einfache Montage
- Flexible Systemeinbindung
- LED Lichtquelle, sehr geringer Stromverbrauch
- Permanente Geräteüberwachung im Hintergrund
- Einfache Nachkalibrierung mit Kontrolleinheit
- Wenig Verbrauchsmaterialien
- Extrem niedrige Unterhaltskosten

Innovationen mit echtem Nutzen

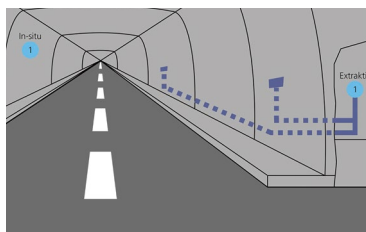


Spülluftmantel

Durch die Verwendung eines Spülluftmantels werden die optischen Komponenten wirkungsvoll vor Verschmutzung geschützt. Dies garantiert eine driftfreie und somit genaue Messung.

Aktive Ansaugung

Durch eine aktive Ansaugung der Messluft wird sichergestellt, dass der Messwert auch bei geringen, oder keinen Strömungsgeschwindigkeiten im Tunnel, noch einen repräsentativen Wert darstellt.



Unterschiedliche Einbauvarianten sind verfügbar

Das VisGuard 2 wird in unterschiedlichen Einbauvarianten angeboten. Diese reichen von In-situ, über Extraktiv- bis zu Mehrfachprobenahme-Systemen. Es sind Ansaugdistanzen bis maximal 500m möglich. Extraktive Systeme haben den Vorteil, dass die Geräte jederzeit zugänglich sind. Wartungsarbeiten oder eine Reparatur beeinflussen den Verkehr nicht.



Kontrolleinheit

Zur Geräteüberprüfung ist eine Kontrolleinheit verfügbar. Das Gerät kann so einfach überprüft und bei Bedarf abgeglichen werden.



Probenheizer

Das VisGuard 2 In-situ sowie Extraktiv verfügen über einen optionalen Heizer.



Minimaler Wartungsaufwand

Für die Wartung wird kein Spezialwerkzeug benötigt. Der Wartungsaufwand ist sehr gering. In der Regel reicht eine jährliche Kontrolle, welche nicht mehr als 10 Minuten benötigt. Als Lichtquelle dient eine sparsame LED. Ein Wechsel des Spülluftfilters ist je nach Verkehrsbelastung alle 1 bis 5 Jahre notwendig.

Technische Daten

Sensor:

Messprinzip: 30° Streulicht
 Wellenlänge: 880 nm
 Messumfang: 0 .. 100 PLA / 0 .. 3000 mE/m
 Auflösung: ± 0.001 mE/m
 Reaktionszeit: 2s
 Material Gehäuse: Rostfreier Stahl 1.4435 / 1.4571
 Umgebungstemperatur: -30 °C .. +55 °C
 Umgebungsfeuchte: 0..100% rel. Feuchte
 Schutzart: IP66 (nur mit montierter Schutzkappe)

Betriebsspannung: 24 VDC
 Leistungsaufnahme: 7 W (In-situ), 1 W (Extraktive) + 10 W (Heizung, optional)

Gewicht: 6.5 kg (In-situ), 5.0 kg (Extraktive)
 Abmessungen: ca. Ø 209 x 366 mm (In-situ) ca. Ø 209 x 254 mm (Extraktive)

Anschlussbox SIPORT 2:

Stromversorgung: 100..240 VAC; 47..63 Hz
 Leistungsaufnahme max: 25 W / 45VA
 Schutzklasse: IP66
 Material: Polyester, glasfaserverstärkt
 Gewicht: 1.3 kg
 Abmessungen: 220 x 155 x 91 mm

Module für SIPORT 2

Modul Profibus DP: Schnittstelle Profibus DP
 Modul Modbus RTU: Schnittstelle Modbus RTU mit Repeater
 Modul StromRel: 2 x 0/4..20 mA, max. 500 Ω galvanisch getrennt.
 3 x Halbleiter-Relais max. 30V, max. 0.12A, Ron max. 25 Ω

Handbedienungsgerät SICON-C für SIPORT 2

Anzeige: 3.5" Grafik TFT mit Touch-Bedienung

Bedienungsgerät SICON (M):

Stromversorgung: 24 VDC
 Leistungsaufnahme: Max. 5 W + Photometer
 Anzeige: 3.5" Grafik TFT mit Touch-Bedienung
 Umgebungstemperatur: -10 .. +50 °C
 Umgebungsfeuchte: 0 .. 100% rel. Feuchtigkeit
 Schutzklasse: IP66
 Abmessungen: 160 x 157x 60 mm
 Gewicht: 0.6 kg
 Ausgänge: 4 x 0/4 .. 20 mA, galv. getrennt
 7 x digital
 Eingänge: 5 x digital
 Digitale Schnittstellen: Ethernet, microSD-Karte, Modbus TCP
 Optionale Module (max. 2): Profibus DP, Modbus RTU, HART, 4 x 0/4 .. 20 mA Ausgang, galv. getrennt
 4 x 0/4 .. 20 mA Eingang

Probenahmesysteme:

In-situ: In-situ Gerät für direkte Montage im Tunnel
 Mini-Extraktiv: In-situ-Gerät mit Schlauchverlängerung bis 2.5m
 Extraktiv 0-5m: Probenahmesystem 0..5m
 Extraktiv 5-30m: Probenahmesystem 5..30m
 Extraktiv 30-500m: Probenahmesystem 30..500m
 Mehrfach-Probenahme: Mehrfachprobenahme bis 8 Kanäle

Ihre Vertretung:



photometer.com/vis2