

VisGuard 2

Misurazione affidabile dell'opacità



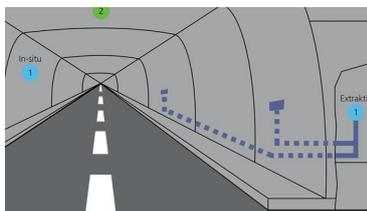
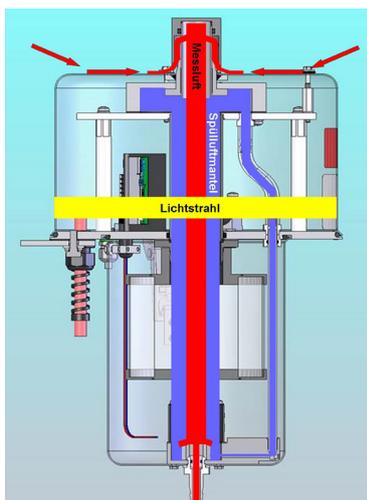
Ambiti di applicazione

- Misura dell'opacità
- Controllo della ventilazione
- Rilevamento precoce di incendi/fumi nelle gallerie stradali e ferroviarie
- Concentrazione di polveri sospese nell'aria
- Rilevamento delle nebbie d'olio

Vantaggi

- Misura dell'opacità ad alta precisione e stabile a lungo termine
- Soppressione della nebbia con riscaldatore opzionale
- Design compatto, senza parti in movimento
- Facilità di montaggio
- Integrazione flessibile del sistema
- Sorgente luminosa a LED, consumo energetico molto ridotto
- Monitoraggio permanente dell'unità in background
- Semplice ricalibratura con l'unità di controllo
- Pochi materiali di consumo
- Costi di manutenzione estremamente ridotti

Innovazioni con utilità reali



Rivestimento

L'uso di un rivestimento protegge efficacemente i componenti ottici dalla contaminazione. Ciò garantisce una misura priva di deriva e quindi accurata.

Aspirazione attiva

L'aspirazione attiva dell'aria assicura che il valore misurato sia sempre rappresentativo anche in presenza di velocità di flusso basse o nulle nel tunnel.

Sono disponibili diverse varianti di installazione

Il VisGuard 2 è disponibile in diverse varianti di installazione.

L'offerta comprende sistemi di campionatura multipla in-situ ed estrattivi. Sono possibili distanze di aspirazione fino a un massimo di 500m. I sistemi estrattivi hanno il vantaggio che i dispositivi sono sempre accessibili. I lavori di manutenzione o le riparazioni non influiscono sul traffico.

Unità di comando

Per la regolazione dell'unità è disponibile un'unità di controllo. L'unità può essere facilmente controllata e regolata se necessario.

Riscaldamento del campione

I VisGuard 2 in-situ ed estrattivi sono dotati di un riscaldatore opzionale.

Manutenzione minima

Per la manutenzione non sono necessari strumenti speciali. L'impegno di manutenzione è molto ridotto. Di solito è sufficiente un controllo annuale, che richiede non più di 10 minuti. La sorgente luminosa è costituita da un LED economico. La sostituzione del filtro dell'aria di lavaggio è necessaria ogni 1-5 anni, a seconda del carico di traffico.

Estratto dei dettagli tecnici

| | |
|---|--|
| Principio di misura / lunghezza d'onda: | luce diffusa a 30° / 880 nm |
| Campo di misura: | 0 .. 100 PLA o 0 .. 3000 mE/m |
| Risoluzione: | 0,001 mE/m |
| Conformità: | ASTRA "Direttiva - Ventilazione dei tunnel stradali (2008)", RABT (2006), RVS 09.02.22 |
| Temperatura ambiente: | -30 °C ... +55 °C |
| Umidità ambientale: | 0 ... 100% di umidità relativa |
| Grado di protezione: | IP66 (solo con calotta di protezione montata) |
| Tensione di esercizio: | 24 VDC |
| Assorbimento di potenza: | 7 W (in-situ), 1 W (estrattiva) + 10 W (riscaldamento, opzionale) |

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



VisGuard 2

Scheda dati

Sensore

| | |
|----------------------|---|
| Principio di misura: | luce diffusa a 30° |
| Lunghezza d'onda: | 880 nm |
| Campo di misura: | 0 .. 100 PLA o 0 .. 3000 mE/m |
| Risoluzione: | 0,001 mE/m |
| Conformità: | ASTRA "Direttiva ventilazione dei tunnel stradali (2008)". RABT (2006), RVS 09.02.22 |

Materiale alloggiamento: 1.4571

| | |
|-----------------------|---|
| Temperatura ambiente: | -30 °C ... +55 °C |
| Umidità ambientale: | 0 ... 100 % di umidità relativa |
| Grado di protezione: | IP66 (solo con calotta di protezione montata) |

| | |
|--------------------------|--|
| Tensione di esercizio: | 24 VDC |
| Assorbimento di potenza: | 7 W (in-situ), 1 W (estrattiva) + 10 W (riscaldamento, opzionale) |

| | |
|-------------|---|
| Peso: | 6,5 kg (in-situ), 5,0 kg (estrattiva) |
| Dimensioni: | circa Ø 209 x 366 mm (in situ) circa Ø 209 x 254 mm (estrattiva) |

Cassetta di connessione SIPORT 2

| | |
|------------------------------|---|
| Alimentazione: | 100 ... 240 VAC; 47 ... 63 Hz |
| Assorbimento di potenza max: | 25 W / 45VA |
| Grado di protezione: | IP66 |
| Materiale: | Poliestere, rinforzato con fibra di vetro |
| Peso: | 1,3 kg |
| Dimensioni: | 220 x 155 x 91 mm |

Moduli per SIPORT 2

| | |
|---------------------|---|
| Modulo Profibus DP: | Interfaccia Profibus DP |
| Modulo Modbus RTU: | Interfaccia Modbus RTU con amplificatore di segnale |
| Modulo StromRel: | 2 x 0/4 ... 20 mA, max. 500 Ω isolato galvanicamente. 3 x relè a semiconduttore max. 30V, max. 0,12A, Ron max. 25 Ω |

Dispositivo di comando manuale SICON-C per SIPORT 2

| | |
|----------|---------------------------------------|
| Display: | TFT grafico da 3,5" con comando touch |
|----------|---------------------------------------|

Dispositivo di comando SICON (M)

| | |
|----------------------------|---|
| Alimentazione di corrente: | 24 VDC |
| Assorbimento di energia: | max. 5 W + fotometro |
| Display: | TFT grafico da 3,5" con comando touch |
| Temperatura ambiente: | -10 ... +50 °C |
| Umidità ambientale: | 0 ... 100% di umidità relativa |
| Grado di protezione: | IP66 |
| Dimensioni: | 160 x 157x 60 mm |
| Peso: | 0,6 kg |
| Uscite: | 4 x 0/4 ... 20 mA, isolate galvanicamente 7 x digitali |
| Ingressi: | 5 x digitali |
| Interfacce digitali: | Ethernet, scheda microSD, Modbus TCP |
| Moduli opzionali (max. 2): | Profibus DP, Modbus RTU, HART, 4 x 0/4 .. 20 mA Uscita, isolata galvanicamente 4 x 0/4 .. ingresso 20 mA |

Sistemi di campionatura

| | |
|------------------------|--|
| In-situ: | dispositivo in-situ per il montaggio diretto nel tunnel |
| Mini-estrattivo: | dispositivo in-situ con estensione del tubo flessibile fino a 2,5m |
| Estrattivo 0-5m: | Sistema di campionatura 0 ... 5m |
| Estrattivo 5-30m: | Sistema di campionatura 5 ... 30m |
| Estrattivo 30-500m: | Sistema di campionatura 30 ... 500m |
| Campionatura multipla: | campionatura multipla fino a 8 canali |