sigrist photometer

FireGuard 2

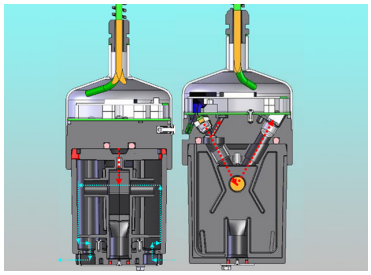
Il rivelatore di fumo geniale: semplice – sicuro – affidabile



Applicazione
- Rilevamento precoce di incendi/fumi in gallerie stradali e ferroviarie

Vantaggi
- Rilevamento fumo rapido e affidabile senza falsi allarmi
- Soppressione della nebbia con elementi riscaldanti opzionali
- Design compatto, senza parti mobili
- Installazione a parete, a soffitto, a controsoffitto o nella valvola di ventilazione
- Integrazione flessibile del sistema
- Sorgente luminosa a LED, consumo energetico molto ridotto
- Monitoraggio permanente dell'unità in background
- Semplice ricalibratura con barra di controllo
- Nessun materiale di consumo
- Costi di manutenzione estremamente ridotti

Innovazioni con utilità reali



Design geniale

Il sensore sfrutta il flusso d'aria naturale, esistente nel tunnel. È molto compatto, non ha parti mobili o soggette a usura e non richiede materiali di consumo. La sorgente luminosa è costituita da un LED economico:

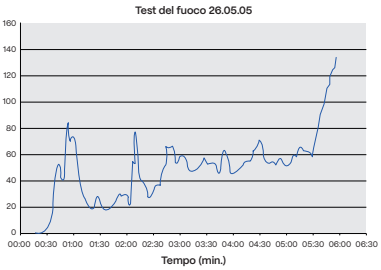
- Nessun rischio di guasti dovuti all'usura
- Affidabilità operativa garantita per molti anni
- Costi operativi estremamente ridotti



Reazione rapida e affidabile senza falsi allarmi

Il sensore rileva gli incendi in una fase precoce (fumo freddo) e reagisce quindi più rapidamente di un cavo di allarme antincendio. L'influenza della nebbia è eliminata dagli elementi riscaldanti opzionali. La misurazione non è influenzata da luce estranea, riflessi e altre influenze come nel caso del rilevamento video. La parametrizzazione individuale consente l'impostazione ottimale dell'allarme in base all'oggetto e alla posizione:

- Prolunga il tempo di auto-salvataggio
- Nessun falso allarme
- Riduzione dei possibili danni materiali e dei costi conseguenti.

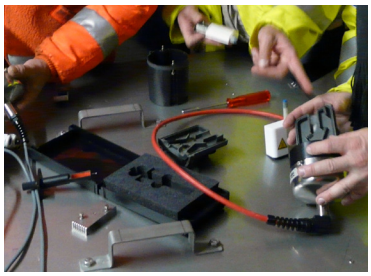




Installazione flessibile – semplice integrazione del sistema

Una staffa universale consente l'installazione a parete, in un'area ad arco o a soffitto. Sono disponibili modelli speciali per l'installazione nel controvolta o direttamente nella valvola di ventilazione. Sono disponibili diverse cassette di connessione:

- L'installazione è semplice e non dipende dal profilo del tunnel
- Integrazione rapida e flessibile del sistema



Manutenzione e cura minime

La manutenzione si limita alla pulizia occasionale e alla ricalibratura automatica con una barra di controllo. Un monitoraggio dell'imbrattamento fornisce informazioni sulle condizioni dell'unità:

- La manutenzione è richiesta solo quando necessaria, per esperienza solo ogni 5 anni circa
- Non sono richiesti strumenti speciali. Il tempo richiesto per ogni rilevatore è in genere compreso tra 15 e massimo 25 minuti.

Estratto dei dettagli tecnici

Principio di misura / lunghezza d'onda:	luce diffusa a 120° / 670 nm
Campo di misura:	0 .. 3000 mE/m
Risoluzione:	0.1 mE/m
Conformità:	ASTRA "Direttiva per il rilevamento di incendio nei tunnel stradali" (2007), RABT (2006)
Temperatura ambiente:	-30... +55 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100 % di umidità relativa
Grado di protezione:	IP66 (solo area elettronica)
Tensione di esercizio:	24 VDC
Assorbimento di potenza:	4 W (senza riscaldatore) 13 W (riscaldamento, opzionale)

Dettagli e scheda delle specifiche completi:

Soggetto a modifiche tecniche Doc. N. 136541/3

sigrist.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 – CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

FireGuard 2

Scheda dati

Sensore

Metodo di misurazione:	luce diffusa a 120°
Lunghezza d'onda:	670 nm
Campo di misura:	0 .. 3000 mE/m
Risoluzione:	0.1 mE/m
Sensore di temperatura:	–30... +55 °C
Conformità:	ASTRA "Direttiva per il rilevamento di incendio nei tunnel stradali" (2007), RABT (2006)
Tipo di installazione:	parete, sottovolta, montaggio su controvolta, installazione su valvola di ventilazione
Materiale cella di misurazione:	PC / ABS
Materiale alloggiamento:	acciaio inossidabile 1.4571
Temperatura ambiente:	–30... +55 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100 % di umidità relativa
Grado di protezione:	IP66 (solo area elettronica)
Tensione di esercizio:	24 VDC
Assorbimento di potenza:	4 W (senza riscaldatore) 13 W (riscaldamento, opzionale)
Peso:	0,9 kg
Dimensioni:	circa Ø 107 × 283 mm

Cassetta di connessione SIPORT 2

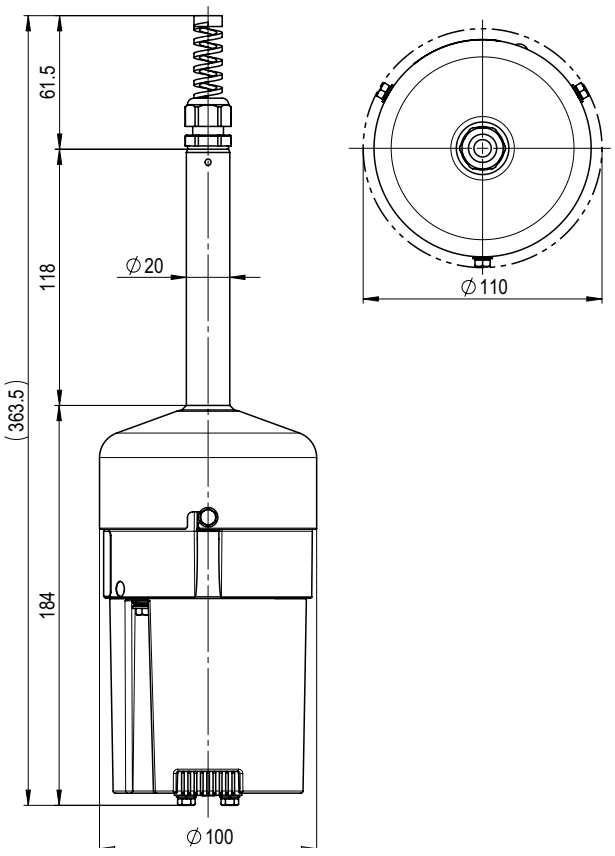
Alimentazione:	85 ... 264 VAC; 47 ... 63 Hz
Assorbimento di potenza max.:	25 W
Grado di protezione:	IP66
Materiale:	Poliestere, rinforzato con fibra di vetro
Peso:	1,3 kg
Dimensioni:	circa 220 × 120 × 95 mm

Moduli per SIPORT 2

Modulo Profibus DP:	Interfaccia Profibus DP
Modulo Modbus RTU:	Interfaccia Modbus RTU
Modulo Profinet IO:	Interfaccia Profinet IO
Modulo StromRel:	2 × 0/4 ... 20 mA, max. 500 Ω, separato galvanicamente. 2 × relè a stato solido max. 30 V, max. 0,12A, Ron max. 25 Ω

Dispositivo di comando manuale SICON-C

Tensione di esercizio:	24 VDC
Display:	grafico TFT con comando touch.
Peso:	0,6 kg
Dimensioni:	130 × 160 × 60 mm
Grado di protezione:	IP65



Soggetto a modifiche tecniche Doc. N. 136541/3

sigrist.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 – CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com