



ACP VISIC50SF



Frühzeitige und zuverlässige Branddetektion im Tunnel

Der Rauchdetektor VISIC50SF bietet eine schnelle Messung zur frühzeitigen und zuverlässigen Rauchdetektion bei Bränden in Tunneln. Der VISIC50SF lässt sich sehr einfach montieren, bedienen und warten. Ohne Ausrichten und Parametrieren – sofort messen. Durch die Schutzart IP 6K9K hält der VISIC50SF nicht nur rauen Umgebungsbedingungen im Tunnel stand, auch Tunnelwäschen übersteht er problemlos. Auf zuverlässigen Betrieb mit langen Wartungsintervallen wurde besonderen Wert gelegt, deshalb enthält er keine bewegten Teile. Für die Nebelausblendung steht optional eine Version mit Heizung zur Verfügung. So erfüllt der VISIC50SF elegant die gewünschten Anforderungen und ist die ideale Lösung für eine schnelle und zuverlässige Brandfrüherkennung.

Auf einen Blick

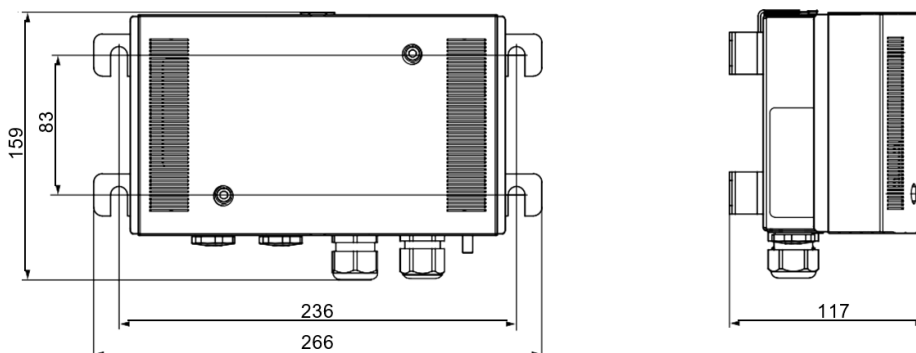
- Sichttrübungsmessung (K-Wert) nach dem Streulichtmessprinzip
- Hohe Verfügbarkeit, keine bewegten Teile
- Schnelle und zuverlässige Rauchdetektion
- Software gemäß EN 61508 (SIL1) entwickelt
- Niedrige Fehlalarmquote
- Schutzart IP 6K9K durch robustes Edelstahlgehäuse
- Nebelausblendung durch integrierte Heizung (Option)



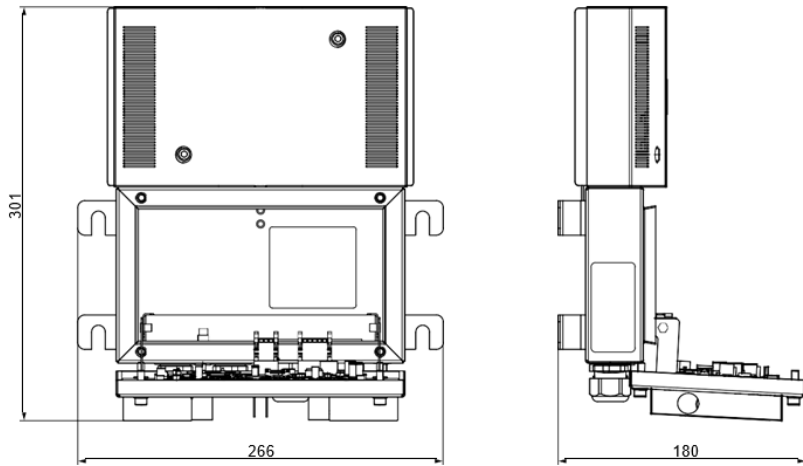
Masszeichnungen (Masse in mm)

Sensoreinheit ACP VISIC50SF

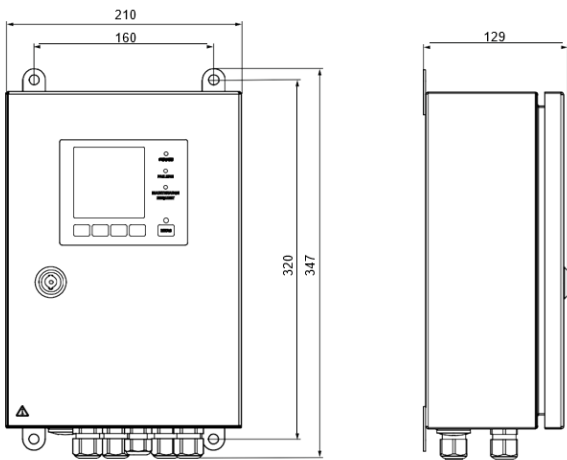
geschlossen



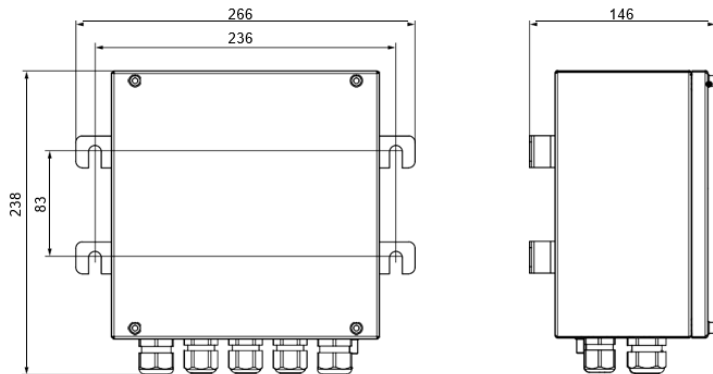
Sensoreinheit ACP VISIC50SF offen
mit aufgestecktem frontdeckel



Tunnel Adapter device tad



Terminalbox VISIC50SF



Technische Daten im Detail

System ACP VISIC50SF

Messgrößen	Sichttrübung (k-Wert)
Messprinzipien	Lichtstreuung vorwärts
Messbereiche	
Sichttrübung (k-Wert)	0 ... 150 /km
Temperaturmessung (option)	-30 ... +70 °C
Einstellzeit	≤ 5 s Abhängig von der Applikation
Auflösung	Sichttrübung (K-Wert): 1 /km
Wiederholpräzision	0,3 % des messbereichsendwerts
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	Messgerät: -30 °C ... +85 °C
Umgebungsfeuchte	10 % ... 100 %
Konformitäten	RABT 2006 ASTRA "Richtlinie - Branddetektion in Straßentunneln" (2007)
Kontrollfunktionen	Verschmutzungsüberwachung der Glasscheibe drift- und Plausibilitätskontrolle automatischer Selbsttest funktionsüberwachung der optionalen Heizung
Optionen	Interne Heizung Terminalbox Tunnel adapter device tad Temperatursensor

Sensoreinheit VISIC50SF

Beschreibung	Analysatoreinheit des messsystems
Schutzart	IP69k
Analogausgänge	3 Ausgänge: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanisch getrennt; kurzschlussfest. Zwei ausgänge vorbelegt für rauchdetektion und temperatur.
Digitalausgänge	3 Relaiskontakte: 48 V, 0,5 a, 24 W Vorbelegt für Störung, Grenzwert und Wartungsbedarf
Schnittstellen	2 x RS-485
Busprotokoll	ProfiBus dP (option) modbus rtu
Anzeige	LC-display, innenliegend Status-LEDs: Betrieb, Wartungsanforderung und störung
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Über LC-display und funktionstasten
Abmessungen (B x H x T)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	2,8 kg
Material	Edelstahl 1.4571
Montage	Wandmontage, vertikal, bis zu einer Wandneigung von 45° oder deckenmontage mit ad
Energieversorgung	
Spannung	18 ... 28 V dC Andere Spannungen mit optionaler Terminalbox oder Tunnel Adapter Device TAD
Stromaufnahme	≤ 1 A
Leistungsaufnahme	Ohne Heizung ≤ 5 W Mit Heizung ≤ 20 W

Terminalbox ACP VISIC50SF

Beschreibung	Dient dem anschluss der Energieversorgung und der daten- und Signalkabel beim kunden
Schutzart	IP69k
Abmessungen (B x H x T)	266 mm x 238 mm x 146 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	2,8 kg
Material	Edelstahl 1.4571
Energieversorgung	
Spannung	85 ... 264 V aC
Frequenz	45 ... 65 Hz
Stromaufnahme	0,1 a

Tunnel adapter device tad

Beschreibung	Fernbedienung mit integriertem display und weiteren i/os
Schutzart	IP66
Analogausgänge	4 Ausgänge (Option): 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanisch getrennt
Digitalausgänge	3 Ausgänge (Option): 125 V aC, 0,6 a / 30 V dC, 2 a
Digitaleingänge	1 Eingang (Option): 30 V dC
Abmessungen (B x H x T)	210 mm x 347 mm x 129 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	5 kg
Material	Edelstahl 1.4571
Energieversorgung	
Spannung	85 ... 264 V aC
Frequenz	47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	15 W