



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.

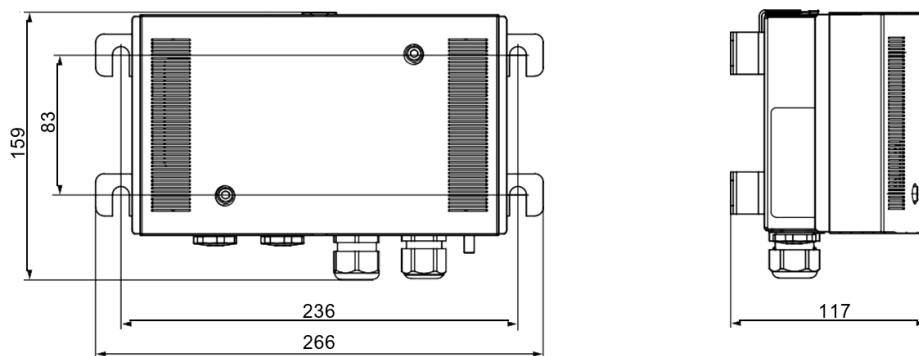
Auf einen Blick

- 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)

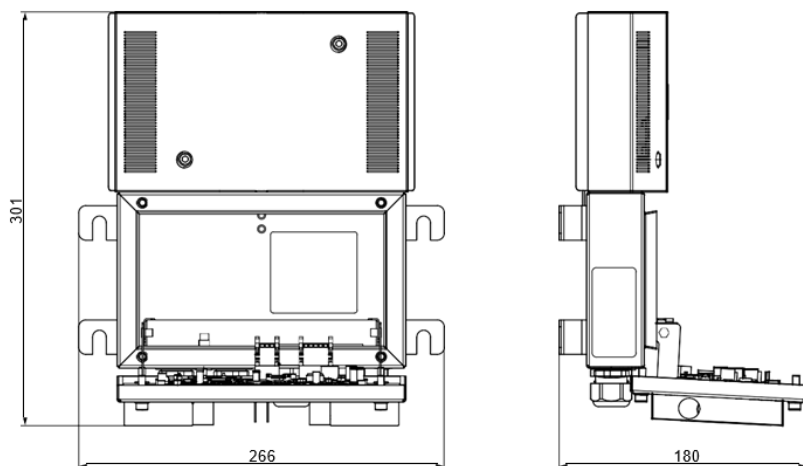


Masszeichnungen (Masse in mm)

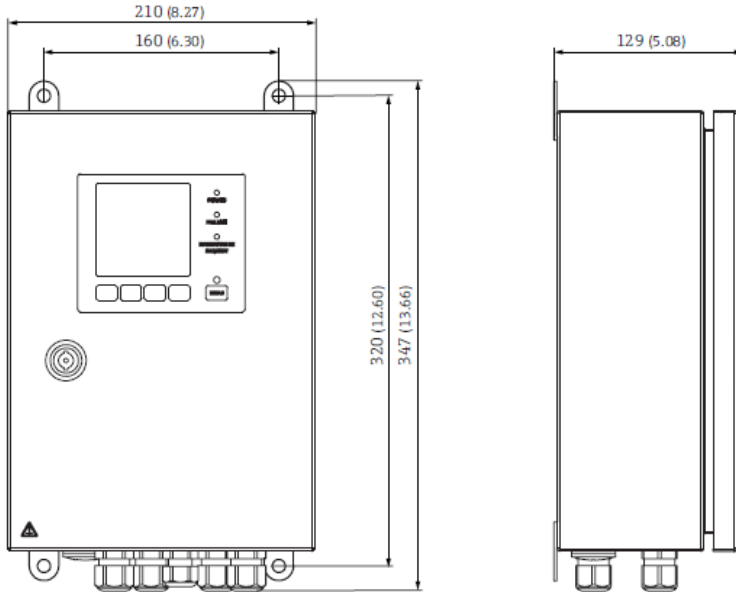
Sensoreinheit ACP VISIC50SF geschlossen



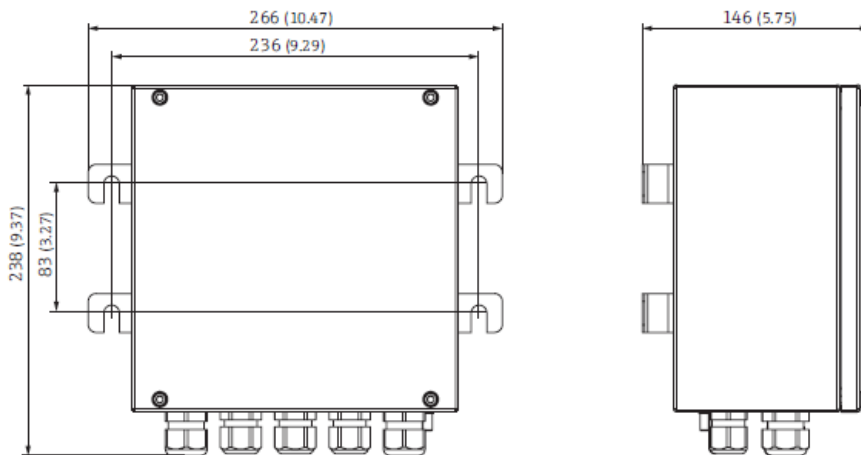
Sensoreinheit ACP VISIC50SF offen mit aufgestecktem Frontgehäuse



TAD Tunnel adapter device ACP (nur als Option erhältlich)



ACP VISIC50SF Anschlussdose Ausführung: Polyester, Edelstahl oder E90



Technische Daten im Detail

System ACP Visic50SF

Messgrößen	Sichttrübung (k-Wert)
Messprinzipen	Lichtstreuung vorwärts
Messbereich	Sichttrübungswert (k-Wert) 0-150/km Temperaturmessung als Option -30 - +70 °C
Einstellzeit	≤ 5 s Abhängig vor der Applikation
Auflösung	Sichttrübung (k-Wert): 1/km
Wiederholpräzision	0.3% des Messbereichsendwert
Umgebungstemperatur	-20°C - +55°C
Lagertemperatur	Messgerät: -30°C - +85°C
Umgebungsfeuchte	10% - 100 %
Konformitäten	RABT 2006 ASTRA "Richtlinie – Branddetektion in Strassentunnel" (2007)
Kontrollfunktionen	Verschmutzungsüberwachung der Glasscheibe drift- und Plausibilitätskontrolle Automatischer Selbsttest Funktionsüberwachung der optionalen Heizung
Optionen	Interne Heizung, Anschlussdose Tunnel adapter device TAD Temperatursensor

Sensoreinheit VISIC50SF

Messprinzip	Lichtstreuung vorwärts (k-Wert)
Schutzart	IP6k9k
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
Schnittstelle	2 x RS-485
Busprotokoll	ProfiBus dP (Option) Modbus Rtu → Standard
Anzeige	LC-Display, innenliegend Status-LEDs: Betrieb, Wartungsanforderung und Störung
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Über LC-Display und Funktionstasten
Abmessung (BxHxT)	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 optionaler Halterung
Energieversorgung	
Spannung	18 – 28 V dC Andere Spannung mit optionaler Anschlussbox
Stromaufnahme	≤ 1 A
Leistungsaufnahme	Ohne Heizung ≤ 5 W Mit Heizung ≤ 20 W

Tunnel adapter device TAD

Option

Beschreibung	Fernbedienung mit integriertem Display und weitere i/os
Schutzart	IP66
Analogausgänge	4 Ausgänge 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 (BxHxT)	210mm 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