

Rauchansaugsystem TP-1/A



- **Überwachung eines oder zweier unabhängiger Bereiche**
- **Vier Empfindlichkeitsstufen wählbar**
- **Einstellbare Luftstromüberwachung**
- **Serielle Schnittstelle zur Kommunikation mit der PC-Software**
- **LEDs zur Anzeige von Betrieb, Störung und Alarm**
- **Detektormodule mit unterschiedlicher Empfindlichkeit einsetzbar**



Beschreibung

Das Rauchansaugsystem TP-1/A dient zur Überwachung von einem oder zwei unabhängigen Bereichen. Das Gehäuse ist für den Anschluss eines Rohrleitungsnetzes vorgerüstet. Durch Ausbrechen der zweiten Ansaugöffnung wird das Gehäuse zu einem Zweikanal-Rauchansaugsystem erweitert. Aufgrund der hohen Ansprechempfindlichkeit der Detektormodule ist das System optimal für die Brandfrüherkennung in Räumen sowie für die Überwachung technischer Einrichtungen – beispielsweise Schaltschränke oder Computeranlagen – geeignet.

Über das Rohrleitungsnetz werden Luftproben aus dem zu überwachenden Raum entnommen und einem Detektormodul zugeführt, das die Luftproben analysiert. Übersteigt die Rauchkonzentration den zulässigen Wert, wird dies als Alarm gewertet, der optisch am Gerät angezeigt und an die Brandmelderzentrale weitergeleitet wird.

Der kontinuierliche Luftstrom, der durch einen im Rauchansaugsystem-Gehäuse befindlichen Ventilator erzeugt wird, wird ständig überwacht. Der Ausfall des

Ventilators, eine Verstopfung der Ansaugstellen oder ein Rohrbruch werden erkannt und am Gerät optisch angezeigt sowie als Störmeldung an die Brandmelderzentrale weitergeleitet.

Je nach Betrieb als Einkanal- oder Zweikanal-Rauchansaugsystem wird die Gehäusefront mit der Frontfolie FW-TP-1 bzw. FW-TP-2 beklebt. Die Frontfolie dient zur Beschriftung der Anzeigeelemente.

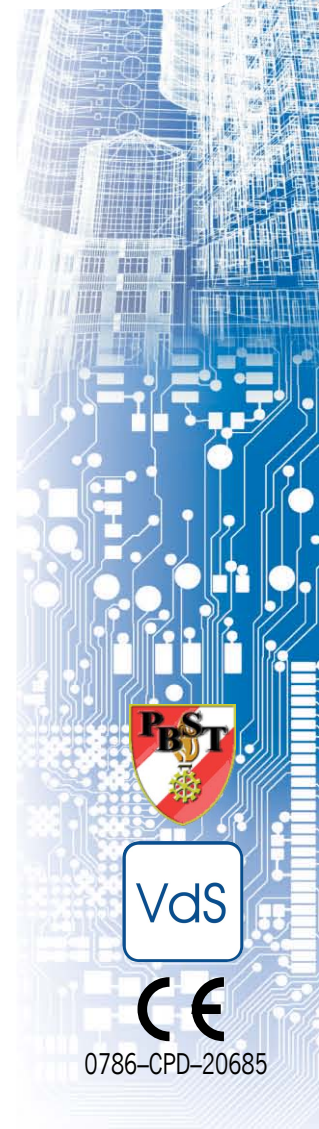
Das Rauchansaugsystem-Gehäuse wird komplett mit Auswerteelektronik, jedoch ohne Detektormodule, ohne Frontfolie sowie ohne Fühlerrohrnetz geliefert. Zur Kommunikation mit einer PC-Software ist im Gerät eine serielle Schnittstelle eingebaut. An der Frontseite des Gerätes werden über Leuchtdioden Betrieb, Störung sowie Alarm/Bereich 1 und Alarm/Bereich 2 angezeigt.

Um die Gefahr von Fehlalarmen zu minimieren, kann ein einzelnes Rohrleitungsnetz mit beiden Messkammern verbunden werden und die beiden Detektormodule in 2-Melderabhängigkeit betrieben werden.

Technische Daten

Versorgungsspannung	14 – 30VDC
Stromaufnahme bei 24V	
ein Detektormodul	max. 200mA (Ruhe), 210mA (Alarm)
zwei Detektormodule	max. 220mA (Ruhe), 240mA (Alarm)
Rohrlänge	2 × max. 280m
Anzahl der Ansaugstellen	2 × max. 32

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.



0786-CPD-20685



Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Abmessungen B x H x T	200 x 292 x 113 (mm)
Farbe	papyrusweiß, RAL 9018
Gewicht	1,35kg
Zulassungen	VdS G202064 0786-CPD-20685
Artikelnummer	244181
Bestellbezeichnung	Rauchansaugsystem-Gehäuse TP-1/A

Detektormodule

Die Detektormodule DM-TP werden als Detektions- und Auswerteeinheit in ein Rauchansaugsystem-Gehäuse TP-1/A eingesetzt. Sie analysieren die Luftproben, die vom Rauchansaugsystem aus dem zu überwachenden Bereich entnommen werden. Das Detektormodul misst sowohl den Rauchanteil als auch die Luftströmung.

Die Ansprechschwellen für beide Größen sind getrennt einstellbar. Die Überschreitung der Grenzwerte wird über potentialfreie Alarm- bzw. Störmeldekontakte in der Auswerteelektronik des Rauchansaugsystem-Gehäuses ausgegeben.

Technische Daten

Detektormodul DM-TP-01-L

Ansprechschwellen	
Lichttrübung (Rauchanteil)	0,12 – 0,06 – 0,03 – 0,015%/m (Hauptalarm)
Luftstromüberwachung	4 Stufen
Artikelnummer	244322
Bestellbezeichnung	Detektormodul DM-TP-01-L

Detektormodul DM-TP-10-L

Ansprechschwellen	
Lichttrübung (Rauchanteil)	0,8 – 0,4 – 0,2 – 0,1%/m (Hauptalarm)
Luftstromüberwachung	4 Stufen
Artikelnummer	244321
Bestellbezeichnung	Detektormodul DM-TP-10-L

Detektormodul DM-TP-50-L

Ansprechschwellen	
Lichttrübung (Rauchanteil)	1,0 – 0,5%/m (Hauptalarm)
Luftstromüberwachung	4 Stufen
Artikelnummer	244320
Bestellbezeichnung	Detektormodul DM-TP-50-L

Frontfolie für 1 Detektormodul

Artikelnummer	244184
Bestellbezeichnung	Frontfolie für 1 Detektormodul FW-TP-1

Frontfolie für 2 Detektormodule

Artikelnummer	244185
Bestellbezeichnung	Frontfolie für 2 Detektormodule FW-TP-2

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.