



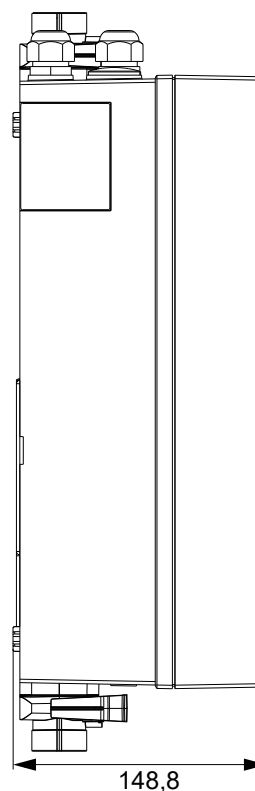
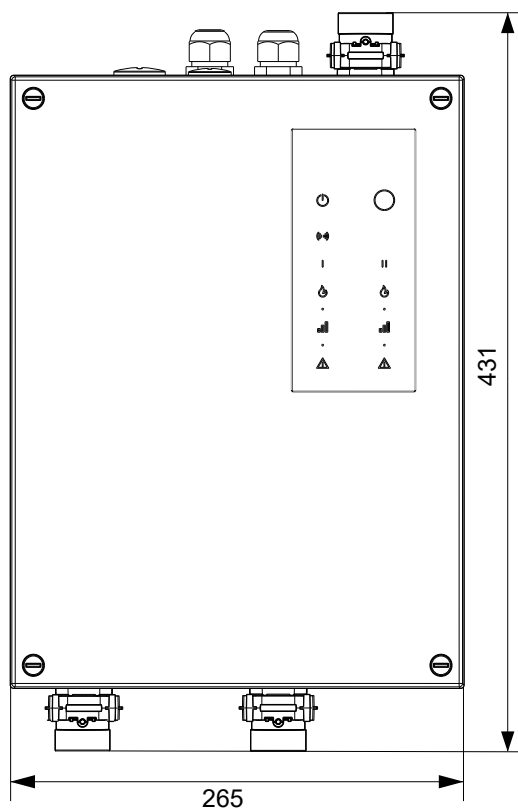
## Beschreibung

Der ASD ist ein Ansaugrauchmelder mit hochempfindlichen Rauchsensoren, der über ein Ansaugleitungs-Rohrnetz Umgebungsluft ansaugt und überprüft. Die Luftstrom-Überwachung stellt sicher, dass die angesaugte Luft in korrekter Menge und Geschwindigkeit zu den Rauchsensoren strömt.

Wenn die Konzentration an Rauchpartikeln einen einstellbaren Schwellwert übertritt, löst der ASD Alarm aus. Zusätzlich können ein zweiter Alarm sowie 3 Vorsignale konfiguriert werden. Der ASD leitet die Signale über Relais an Brandmelderzentralen weiter.

Die normenkonforme Planung und Projektierung erfolgt mit der PC-Anwendung PipeFlow. Die damit berechneten Parameter werden bei der Inbetriebnahme mit der Mobil-Anwendung MobileConfig auf den ASD übertragen. MobileConfig bietet weitere Funktionen zur Steuerung und Wartung des ASD sowie zum Auslesen aktueller Ereignisse und Live-Werte.

## Abmessungen in mm (ASD 2002)



## Produktausführungen

Typ	Anzahl Kanäle	Anzahl Luftstrom-Sensoren	Anzahl Rauchsensoren
ASD 2001	1	1	1
ASD 2002	2	2	2
ASD 2004	4	4	2

## Systemgrenzen

	Klasse A	Klasse B	Klasse C
<b>ASD 2001</b>			
Maximale Gesamtlänge des Ansaugleitungs-Rohrnetzes pro ASD (m)	400		
Maximale Gesamtlänge des Ansaugleitungs-Rohrnetzes pro Kanal (m)	400		
Maximale Gesamtlänge vom Meldergehäuse bis zur entferntesten Ansaugöffnung (m)	90	110	150
Maximale Anzahl an Ansaugöffnungen pro ASD	31	80	120
<b>ASD 2002</b>			
Maximale Gesamtlänge des Ansaugleitungs-Rohrnetzes pro ASD (m)	700		
Maximale Gesamtlänge des Ansaugleitungs-Rohrnetzes pro Kanal (m)	400		
Maximale Gesamtlänge vom Meldergehäuse bis zur entferntesten Ansaugöffnung pro Kanal (m)	80	100	115
Maximale Anzahl an Ansaugöffnungen pro ASD	62	160	240
Maximale Anzahl an Ansaugöffnungen pro Kanal	31	80	120
<b>ASD 2004</b>			
Maximale Gesamtlänge des Ansaugleitungs-Rohrnetzes pro ASD (m)	700		
Maximale Gesamtlänge des Ansaugleitungs-Rohrnetzes pro Rauchsensor (m)	400		
Maximale Gesamtlänge vom Meldergehäuse bis zur entferntesten Ansaugöffnung pro Kanal (m)	70	90	90
Maximale Anzahl an Ansaugöffnungen pro ASD	62	160	240
Maximale Anzahl an Ansaugöffnungen pro Kanal	15 - 16	40	60

**Technische Daten**

Versorgungsspannungsbereich		14 bis 30	V-DC
		UL: 16,4 bis 27	
Nennspannung		24	
Stromaufnahme maximal bei 24 V-DC, gemessen bei maximaler Lüfterdrehzahl unbelastet:			
ASD 2001	Normalzustand	412	mA
	Alarm gleichzeitig an SSD I, SSD II	425	
ASD 2002	Normalzustand	447	
	Alarm gleichzeitig an SSD I, SSD II	468	
ASD 2004	Normalzustand	467	
	Alarm gleichzeitig an SSD I, SSD II	490	
Einschaltstromspitze bei 24 V-DC		500	mA
		für maximal 10	ms
Ansaugleitungs-Länge		Entspricht allgemeinen Systemgrenzen nach EN 54-20	
Ansaugleitungs-Durchmesser, typisch (innen/außen)		20/25	mm
Maximale Anzahl an Ansaugöffnungen		Entspricht allgemeinen Systemgrenzen nach EN 54-20	
Ansaugöffnungs-Durchmesser		Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7	mm
Ansprechbereich, Rauchsensor-Empfindlichkeit		EN 54-20, Klasse A, B, C	
Schutzart gemäß IEC 60529 / EN 60529		IP 54	
Betriebstemperaturbereich		-20 bis +60	°C
		UL: max +40	
Maximal zulässige Temperaturschwankung im Betrieb Meldergehäuse und Ansaugleitung (Kondensation nicht zulässig)	Empfindlichkeitsbereich 0,01 bis 0,5 %/m	Empfindlichkeitsbereich ≥ 0,5 %/m	K
	60	80	
Maximal zulässige Lagertemperatur des Meldergehäuses ohne Kondensation		-30 bis +70	°C
Umgebungsdruckdifferenz Meldergehäuse zu Ansaugleitung (Ansaugöffnungen)		muss identisch sein	
Umgebungsbedingung Feuchtigkeit Meldergehäuse kurzzeitig ohne Kondensation		95	% rel/F
Umgebungsbedingung Feuchtigkeit Meldergehäuse Ansaugleitung dauernd		70	
Maximale Belastbarkeit Relais-Kontakt		50 (UL: maximal 30)	V-DC
		1	A

		30	W
Maximale Belastbarkeit des Open-Collector-Ausgangs (Spannungsfestigkeit 30 V-DC)		100	mA
Anschlussklemmen-Querschnitt Spannungsversorgung		2,5	mm <sup>2</sup>
Anschlussklemmen-Querschnitt Ein-, Ausgänge		1,5	
Kabelverschraubungen für Kabel-Durchmesser	Ø 5 bis 12 (M20) / Ø 9 bis 18 (M25)		mm
Schalldruckpegel gemäß ISO 3744 bei Lüfterdrehzahl	7 000	20 000	U/min
	21	40	dB (A)
Gehäuse	Material	PC ABS	
	Flammbarkeitsklasse UL	94-V0	
	Farbe nach NCS	S 8005 R80B (anthrazit)	
Zulassungen	EN 54-20		
VdS-Anerkennung	G 225014		
Abmessungen	265 × 431 × 148,8		mm
Gewicht ASD 2001 mit SSD	3 415		g
Gewicht ASD 2002 mit SSD	3 981		
Gewicht ASD 2004 mit SSD	4 120		
Gewicht SSD 10x0	388		