

GSME-X22

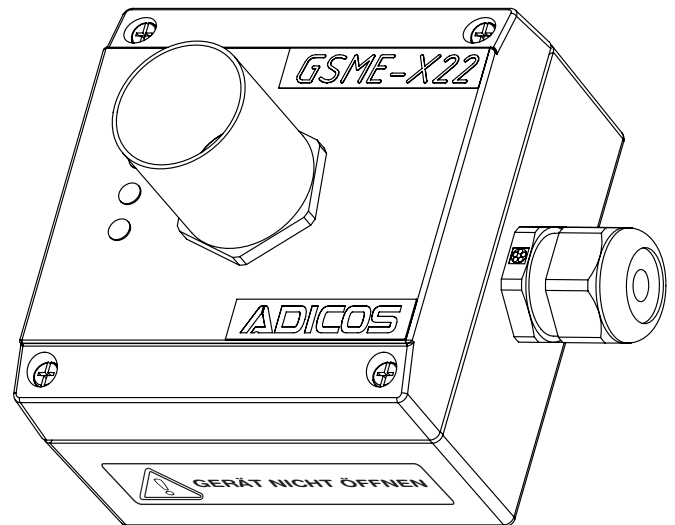
Industrietaugliche, busfähige Brandgasmelder mit Halbleitersensoren und parametrierbarer, integrierter Signalauswertung für explosionsgefährdete Bereiche

Eigenschaften

- Ausführung für ATEX-Zone 22
- Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse
- Höchste Feuchtigkeits- und Staubresistenz durch Diffusionsfilter-Technologie (IP64)
- Extrem täuschungssicher dank parametrierbarer Empfindlichkeit aller Sensorelemente
- Schwelbranddetektion bereits in der Entstehung
- Sensorauswertung und -empfindlichkeit an Einsatzumgebung anpassbar
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch gemeinsame Daten- und Energieübertragung in einem vorkonfektionierten Kabel
- In bestehende Brandmeldeanlagen integrierbar

Applikationen

- Eingehauste Förderstätten für Kohle, Biomasse, Holz, Papier, Kunststoff, Ersatzbrennstoff usw.
- Lagerstätten und Bunker von selbstentzündlichen Materialien
- Antriebe, Zerkleinerer, Trockner, Kühler, Schuppen und Fördertrichter
- Silos und Mühlen



Das Advanced Discovery System (ADICOS®) wird zur Früherkennung von Bränden in industriellen Umgebungen eingesetzt. ADICOS GSME-Brandgasmelder nehmen frühzeitig Gase wahr, die für entstehende Brände charakteristisch sind. Sie entdecken sowohl offene als auch verdeckte Schwelbrände.

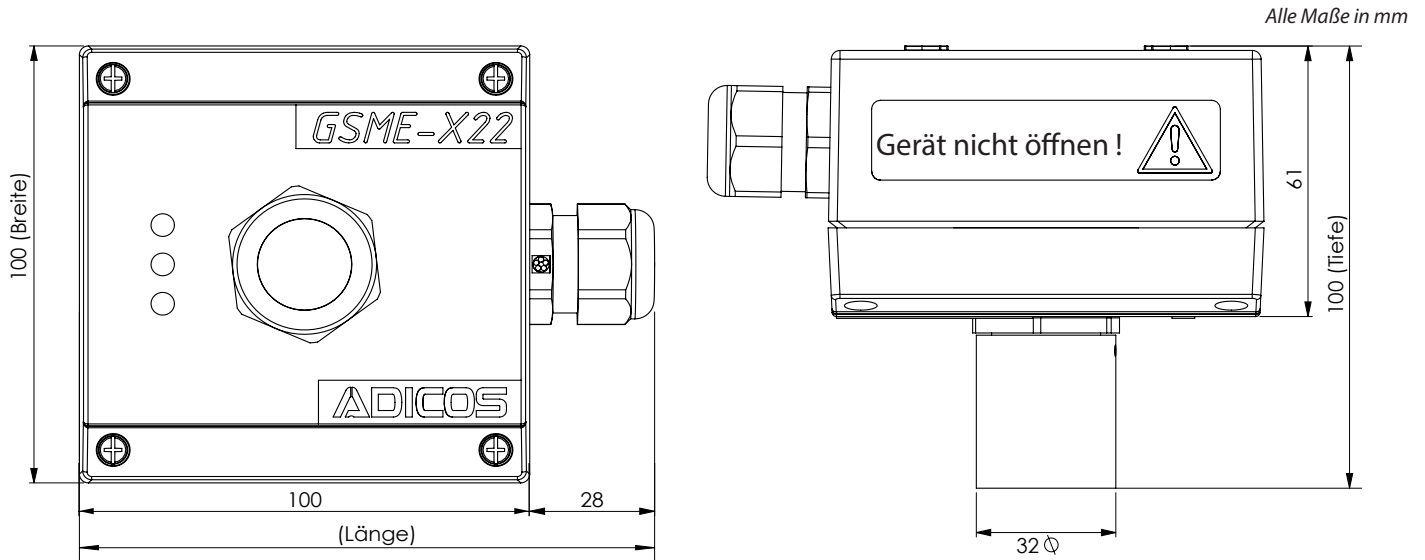
Vier parametrierbare Halbleiter-Gassensoren überwachen den Konzentrationsverlauf dieser Gase nach Mehrkriterienteknik und werten ihn aus. Dadurch können die GSME-Melder echte Brände von Störsignalen unterscheiden. Die Sensorelemente der Melder sind durch die Diffusionsfilter-Technologie gegen das Eindringen von Stäuben und Feuchtigkeit geschützt.

GSME-X22-Melder sind für den Einsatz in explosionsgefährdete Staubatmosphären der ATEX-Zone 22 zugelassen.


Mit der ADICOS-Software sind sämtliche Melderzustände und Konzentrationsverläufe grafisch darstellbar. Empfindlichkeiten sowie Alarmschwellen können für jeden Melder individuell parametrierbar werden.

GSME-X22 - Spezifikation

Mechanische Dimensionen



Technische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichteter Aluminium-Druckguss(korrosionsbeständig)
Gewicht	2 kg (inkl. 7 m Kabel)
Abmessungen	128 mm x 100 mm x 100 mm (Länge x Breite x Tiefe) (Länge inkl. Kableanschluss)
Schutzart	IP64
Explosionsschutz	 II 3D Ex tc III C T80 °C
Relative Luftfeuchte	≤ 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	-20 ... +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	DC 21,6 ... 40 V
Leistungsaufnahme	4 VA / 14 VA (ohne / mit Heizung)
Interne Absicherung	2 x 500 mA
M-Bus max. Leitungslänge	≈ 2 km
M-Bus max. Leitungskapazität	≈ 200 nF
M-Bus Baudrate	4800 baud
Potenzialfreier Kontakt Alarm-Relais	20 mA max. (Alarm Schließer)
Potenzialfreier Kontakt Stör-Relais	40 V bzw. 20 mA max. (Störung Öffner)
Max. Kontaktbelastbarkeit Stör-/ Alarm-Relais	DC 40 V ; 70 mA

Detektionseigenschaften

Sensorkombination	CO — H ₂ — HC — NO _x
Reaktionszeit	> 30 s
Detektionsszenarien	Schwelbrände gemäß EN 54-7 Kohlenglimmbrände

GSME-X22 - Spezifikation

Elektrischer Anschluss

12-poliges Kabel, LEONI KERPEN ICONBASE

Ader	Farbe	Signal	Potenzialfreier Kontakt
1	schwarz	Betriebsspannung	
1	weiß	DC 21,6 ... 40 V ungepolt	
2	schwarz	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer ¹
2	weiß	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer ¹
3	schwarz	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
3	weiß	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner
4	schwarz	M-Bus	
4	weiß	max. 40 V ungepolt	

¹ mit Vorwiderstand

Option Koppelmodul

Ader	Farbe	Siemens FDnet	Bosch LSNi
5	schwarz	FDnet (+)	LSN a in
5	weiß	FDnet-A (-)	LSN b1 in
6	schwarz	FDnet (+)	LSN a out
6	weiß	FDnet-B (-)	LSN b2 out

Option Zusatzrelais

Ader	Farbe	Zusatzrelais
5	schwarz	-
5	weiß	Öffner
6	schwarz	Schließer
6	weiß	Wechsler (Mittenkontakt)

12-poliges Kabel, ÖLFLEX 415CP

Ader	Signal	Potenzialfreier Kontakt
1	Betriebsspannung	
2	DC 21,6 ... 40 V ungepolt	
3	M-Bus	
4	max. 40 V ungepolt	
5	Relaisausgang X6 e	Alarm Schließer ¹
6	Relaisausgang X6 a	Alarm Schließer ¹
7	Relaisausgang X7 a	Störung Öffner
8	Relaisausgang X7 e	Störung Öffner

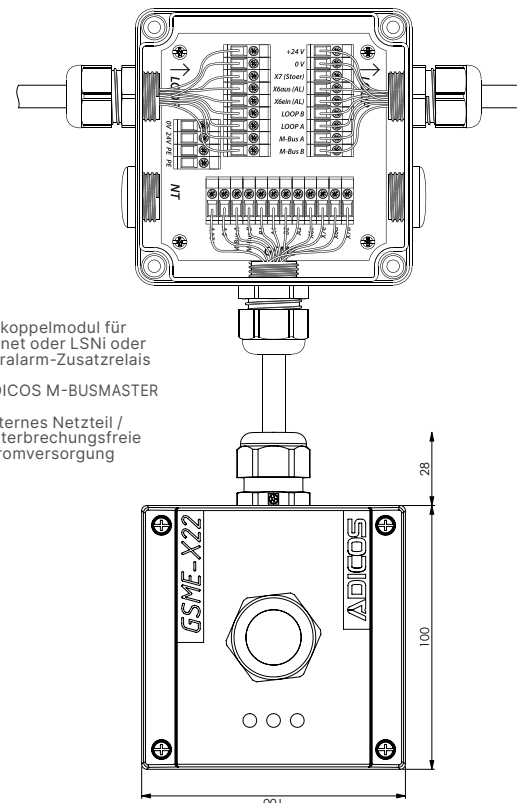
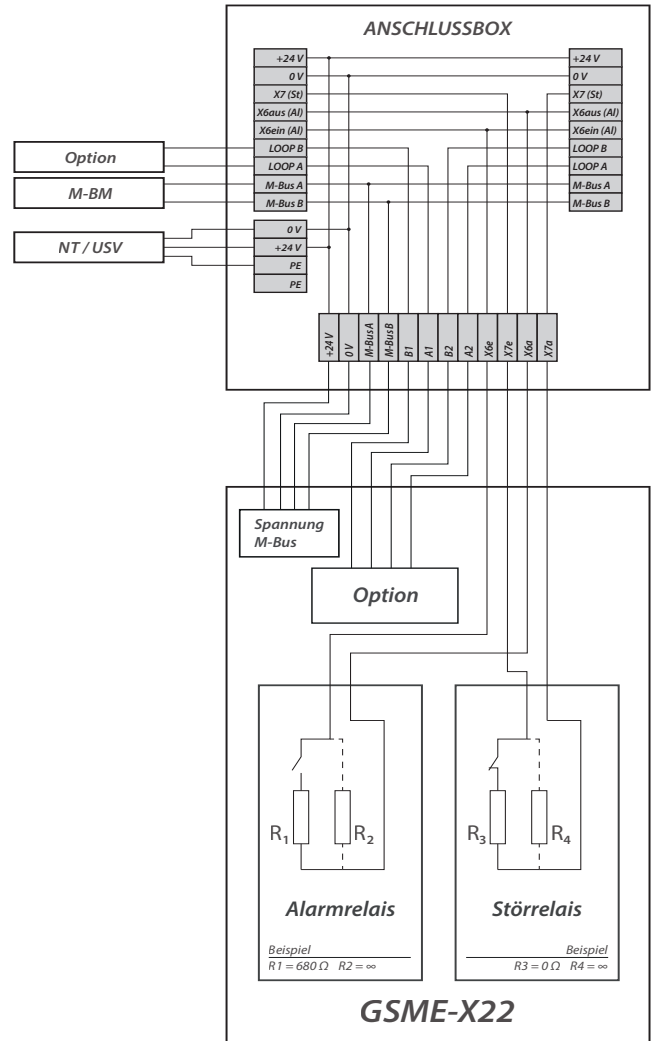
¹ mit Vorwiderstand

Option Koppelmodul

Ader	Siemens FDnet	Bosch LSNi
9	FDnet-A (-)	LSN b1 in
10	FDnet (+)	LSN a in
11	FDnet-B (-)	LSN b2 out
12	FDnet (+)	LSN a out

Option Zusatzrelais

Ader	Zusatzrelais
9	Öffner
10	-
11	Wechsler (Mittenkontakt)
12	Schließer

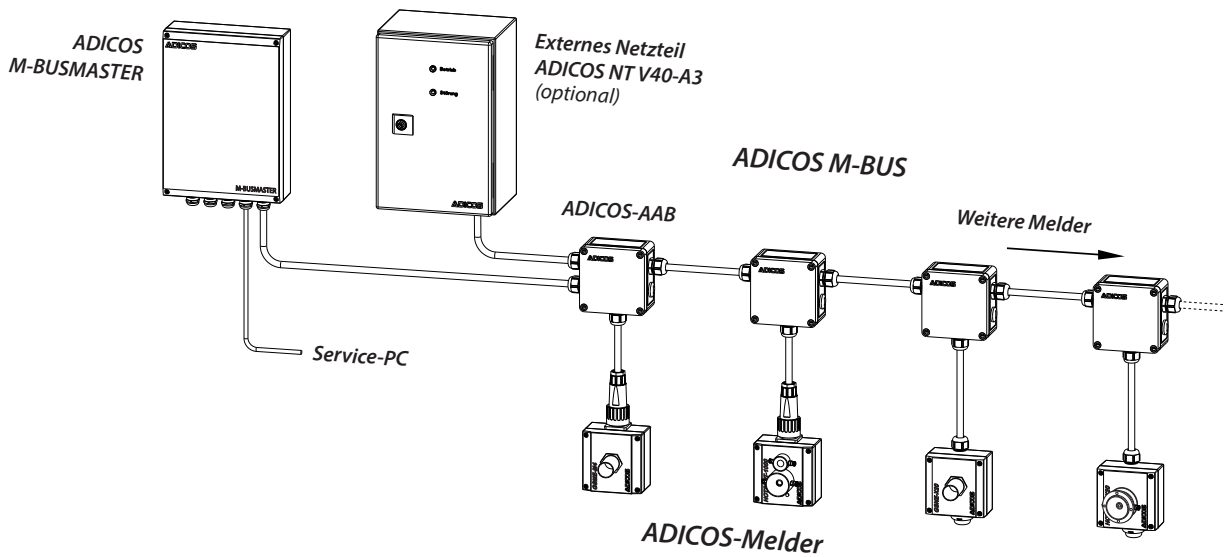


Legende:

- Option Ankoppelmodul für FDnet oder LSNi oder Voralarm-Zusatzrelais
- M-BM ADICOS M-BUSMASTER
- NT / USV Externes Netzteil / Unterbrechungsfreie Stromversorgung

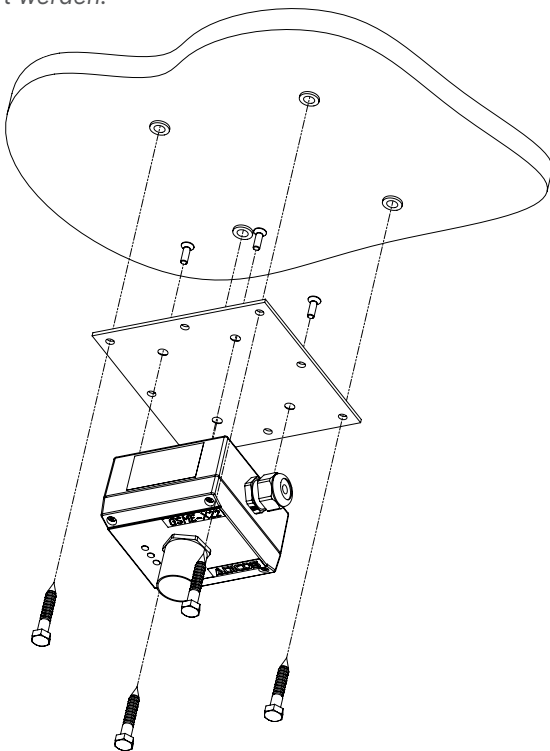
GSME-X22 - Applikation

ADICOS-Verdrahtungsprinzip

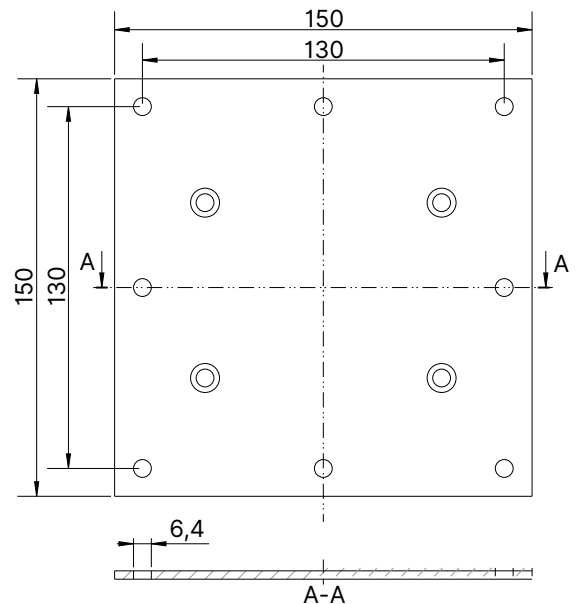


Montage

GSME-X22 **müssen** mit dem Sintermetallfilter **nach unten** montiert werden!



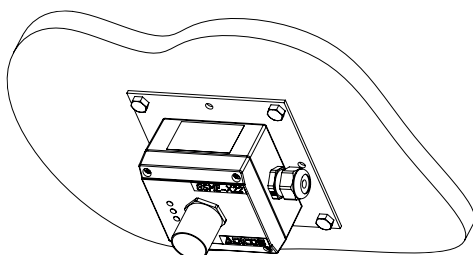
ADICOS-Montageplatte



Material: Aluminiumblech, 3 mm
 Montagelöcher: 8 x \varnothing 6,4 mm,
 Abstand 130 mm bzw. 65 mm
 bzw. 183,8 mm (diagonal)

Montageschema

zur Deckenmontage mit ADICOS-Montageplatte



Montagebeispiel

an Förderband mit ADICOS-Montageplatte und kundenspezifischer Galgenkonstruktion

