



# GLACIÄR MIDI

EINFACH ZUVERLÄSSIGE KÄLTEMITTEL GAS DETEKTOREN

[www.samon.se](http://www.samon.se)



# GLACIÄR MIDI

**GLACIÄR MIDI** detektiert Lecks von Kältemittelgasen, die schädlich für die Umwelt sind, in der wir leben und schädlich für die Umgebung, in der Menschen arbeiten. Durch die Minderung dieser Lecks wird unser Planet vor Treibhausgasemissionen geschützt, unsere Kollegen bleiben sicher und gesund und Eigentum wird vor den Risiken von Systemausfällen und Explosionen geschützt.

## EINFACHE AUSWAHL

**GLACIÄR MIDI** kann zur Erkennung von synthetischen Kältemitteln konfiguriert werden (HFKW & HFO-Mischungen), natürliche Kältemittel einschließlich CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> und R290 (Propan) und andere Kohlenwasserstoffgase. Wir haben unser umfangreiches Gasetektions-Know-how genutzt, um mit nur 5 verschiedenen Sensortypen alle gängigen Kältemittel detektieren zu können, was die Auswahl des richtigen Detektors für Ihre Applikation einfach und unkompliziert macht.



## SYSTEM EINBINDUNG

Für die Integration von **GLACIÄR MIDI** in Kältesteuersysteme und/oder Gebäudemanagementsysteme stehen eine Reihe von Konnektivitätsoptionen zur Verfügung. Modbus, Analogausgang und Relaiskontakte sind standardmäßig verfügbar. Die Installation wird durch die Verfügbarkeit mehrerer Kabelverschraubungen erleichtert, die leicht zugänglich angeordnet sind.



## SENSOR AUSWAHL

- Alle Sensortypen kompatibel mit der **GLACIÄR MIDI** Detektor Plattform
- HFKW/HFO- Mischungen mit nur zwei breitbandige Sensorvarianten detektiert
- CO<sub>2</sub>-detektion über Infrarot Sensor
- Elektrochemische Sensoren für NH<sub>3</sub> Detektion
- R290 (Propan) & Kohlenwasserstoff Sensor

## EINFACHE INSTALLATION

- Wird einbaufertig mit Standard-konfiguration geliefert
- Mehrere Kabelverschraubungen für einfachen Zugang zu Stromanschlüssen und Ausgangsklemmen
- Steckbare Schraubklemmen zur einfachen Installation vor Ort
- IP67-Gehäuse & -40°C - + 50°C
- Betriebsbereich geeignet für alle Kühlmumgebungen



# DER EINFACH ZUVERLÄSSIGE KÄLTEMITTEL GAS DETEKTOR

Umwelt schützen, Menschen schützen, Eigentum schützen

Mehr Information  
über **GLACIÄR MIDI**



## FÜR SIE ENTWICKELT

**SAMON** hat auf über 30 Jahre Erfahrung in der Kälteindustrie zurückgegriffen, um einen Gasdetektor zu entwickeln, der den Bedürfnissen jedes Anwenders gerecht wird. **GLACIÄR MIDI** bietet Schnittstellen für Einrichtung, Konfiguration und Wartung sowohl über eine digitale App-Anbindung als auch über ein analoges Servicerad und kann in allen Kälteumgebungen ohne Spezialwerkzeug eingesetzt werden.



## ZUVERLÄSSIGE PERFORMANCE

**SAMON**-Produkte haben eine Gewährleistungsanspruchsquote von weniger als 0,001% - wir verstehen, wie wichtig Zuverlässigkeit für unsere Kunden ist und bauen sie in alles, was wir tun, ein. **GLACIÄR MIDI** wurde entwickelt, um in Maschinenräumen, Kühlräumen und den härtesten industriellen Kälteapplikationen robust und zuverlässig zu sein.

## MEHRERE KONFIGURIERBARE AUSGÄNGE

- Alarmanzeige über Relaiskontakte für Alarm- und Warnschwelle
- Schnittstelle zu Steuerungssystemen über Modbus RTU über RS485 & wählbarer analoger Ausgangsbereich.
- Visuelle Zustandsprüfung über hochintensive Status-LEDs
- Wählbares dediziertes Fehlerrelais

## INTELLIGENTER SERVICE & WARTUNG

- Der Servicezähler zeigt Ihnen an, wann eine Wartung erforderlich ist
- Bluetooth®-Verbindung zur App für Konfiguration und Kalibrierung (Android™ und iOS)
- Analoge Konfiguration über Servicerad & Magnetschalter
- Vorkalibrierte Ersatz-Sensormodule
- Sensorlebensdauerzähler

# TECHNISCHE DATEN

Analoger Ausgang	
Wählbarer analoger Ausgangsbereich	1...5V; 0...10V; 2...10V; 4...20mA (Standard)
Modbus RTU über RS-485	
Anbindung	Galvanisch isoliert (Optokoppler)
Baude Rate	9.600 oder 19.200 (Standard)
Data bits	8
Parität	Parität Keine (Standard), ungerade, gerade
Stop bits	1 oder 2 (default)
Andere Schnittstellen	
Sichtbarer Indikator	Mehrfarbige Status-LED
Bluetooth®	BLE (Service app)
Relais	2 SPDT 1 A bei 24 VAC/VDC, ohmsche Last
Schalter	Servicead (x1) und magnetisch (x1)
Analoger Serviceausgang	0-10VDC
Stromversorgung	
Betriebsspannung	15 bis 24 VDC; 24 V AC/DC, 50/60 Hz (automatisch ausgewählt)
Betriebseffekt und Strom, max.	4W, 170mA @ 24VDC
Verkabelung	
Stromversorgung	28 bis 16 AWG / 0,75 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Analoge Signale und Relais	28 bis 16 AWG / 0,75 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Modbus-Netzwerk	3-adriges, 2-paarig verdrilltes + geerdetes, abgeschirmtes Kabel mit 120 Ω Wellenwiderstand, 24 bis 16 AWG / 0,25 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> , maximale Länge 300 Meter.
Kabelverschraubung	4 x M16, 4-8mm Kabelaußendurchmesser
Leistung des Kabels	UL 2556 VW-1 oder gleichwertig
Abmessungen	
Gehäusegröße (B×H×T)	Eingebaut: 134x102x54 mm Abgesetztes Hauptgehäuse: 134x102x54 mm Abgesetztes Sensor-Gehäuse: 103x50 mm
Gewicht	Eingebaut: 430 g Hauptgehäuse + Abgesetzter Sensor: 660 g
Umwelt	
Betriebstemperatur	-40° bis 50° Celsius
Lagerungstemperatur	-40° bis 50° Celsius
Feuchtigkeit	5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Gehäuse Schutzart	IP67
Gehäusematerial	Polycarbonat

## Geltende Normen

Richtlinien	Normen	
(EMC) 2014/30/EU	EN 61010-1	IEC 60529
(LVD) 2014/35/EU	EN 378	IEC 60355-2-40,
(RED) 2014/53/EU	EN 14624	Annex LL (Pending)
	EN 50270	
	EN 50271	