



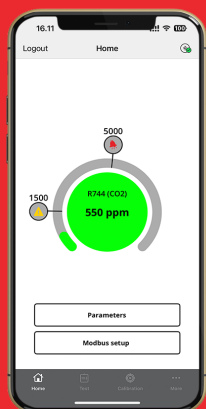
GLACIÄR MIDI

Kältemitteldetektor

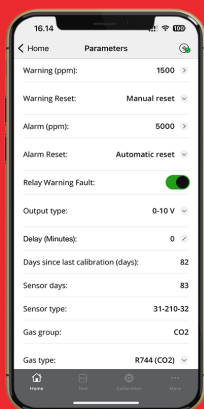


- Alle Sensortypen sind mit der GLACIÄR MIDI Detektorplattform kompatibel
- HFC/HFO-Gemische werden mit nur zwei Breitband-Sensorvarianten erkannt
- CO₂-Erkennung durch Infrarotsensor
- Elektrochemische Sensoren für NH₃-Erkennung
- Sensor für R290 (Propan) und Kohlenwasserstoffe
- IP67-geschütztes Gehäuse und Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +50°C, geeignet für alle Kälteumgebungen
- Alarmanzeige über Relaiskontakte für hohe und niedrige Alarmstufen
- Schnittstelle zu Steuerungssystemen über Modbus RTU über RS485 und auswählbarem Analogausgang
- Visuelle Statusprüfung über LEDs mit hoher Intensität
- Auswählbares, dediziertes Fehlerrelais
- Service- & End-of-Life-Zähler
- Bluetooth®-Konnektivität zur App für Konfiguration & Kalibrierung (Android™ & iOS)

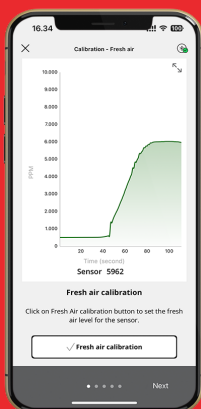
Einfache Kalibrierung & Wartung über die App



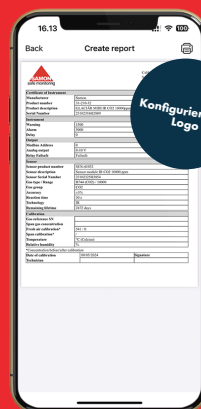
Live
Sensormessung



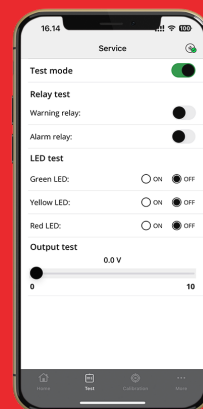
Konfiguration



Kalibrierung



Kalibrierungsbericht
im Feld



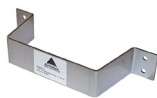
Testmodus

EINFACH ZUVERLÄSSIGE KÄLTEMITTELDETEKTOREN

www.samon.com



Artikel-nr.	Modell	Details	PG
CO₂			
31-210-32	GLACIÄR MIDI IR CO ₂ 10000ppm	0-10000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-510-32	GLACIÄR MIDI Remote IR CO ₂ 10000ppm	0-10000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
HFO/ HFC	Gruppe 1	R32 / R407A / R407C / R407F / R410A / R448A / R449A / R452A / R452B / R454A / R454B / R454C / R455A / R464A / R465A / R466A / R468A / R507A	
31-220-12	GLACIÄR MIDI SC HFC/HFO Gruppe 1 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-520-12	GLACIÄR MIDI Remote SC HFC/HFO Gruppe 1 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
HFO/ HFC	Gruppe 2	R134a / R404A / R450A / R513A / R1234yf / R1234ze / R1233zde	
31-220-17	GLACIÄR MIDI SC HFC/HFO Gruppe 2 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-520-17	GLACIÄR MIDI Remote SC HFC/HFO Gruppe 2 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
NH₃			
31-250-22	GLACIÄR MIDI EC NH ₃ 100ppm	0-100 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-250-23	GLACIÄR MIDI EC NH ₃ 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-250-24	GLACIÄR MIDI EC NH ₃ 5000ppm	0-5000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-550-22	GLACIÄR MIDI Remote EC NH ₃ 100ppm	0-100 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-550-23	GLACIÄR MIDI Remote EC NH ₃ 1000ppm	0-1000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-550-24	GLACIÄR MIDI Remote EC NH ₃ 5000ppm	0-5000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
R290	Gruppe 3	R290 / R50 / R600a / R1150 / R1270	
31-290-13	GLACIÄR MIDI SC R290 / Gruppe 3 4000ppm	0-4000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G
31-590-13	GLACIÄR MIDI Remote SC R290 HC 4000ppm	0-4000 ppm, 15.. 24VDC; 24VAC/DC, max. 4 W , 170mA @24VDC	G



Artikel-Nr.	Modell	Details	PG
40-440	FL-RL-R	Red, Combined flashing light & siren. 18..28V DC	A
4000-0001	UPS 1000 Batterie-Notstromversorgung (ohne Batterien)	Diese Notstromversorgung erfordert zwei 12V 1,2Ah Batterien	D
62-9022	Schutzkappe für die Lieferung	Schutzkappe für GLACIÄR MIDI	D
40-901	Schutzbügel Groß	Für GLACIÄR MIDI	A

Für weitere Zubehörteile besuchen Sie www.samon.com

GLACIÄR MIDI TECHNISCHE DATEN



Analogausgang

Auswählbarer Analogausgangsbereich	1...5V; 0...10V; 2...10V; 4...20mA (default)
------------------------------------	--

Modbus RTU über RS-485

Verbindung	Galvanisch isoliert (Optokoppler)
Baudrate	9,600 oder 19,200 (Standard)
Datenbits	8
Parität	Keine (Standard), ungerade, gerade
Stoppsbits	1 oder 2 (Standard)

Weitere Schnittstellen

Sichtbarer Indikator	Mehrfarbige Status-LED
Bluetooth®	BLE (Service app)
Relais	2 SPDT 1 A bei 24 VAC/VDC, ohmsche Last
Schalter	Servicerad (x1) und Magnetisch (x1)
Analoge Serviceausgabe	0-10VDC

Stromversorgung

Betriebsspannung	24 VDC/VAC +/-20%, 50/60 Hz (automatische Auswahl)
Max. Betriebsleistung und -strom	5W, 170mA @ 24VDC

Verkabelung

Stromversorgung	28 bis 16 AWG / 0.75 mm² bis 1.5 mm²
Analoge Signale und Relais	28 bis 16 AWG / 0.75 mm² bis 1.5 mm²
Modbus-Netzwerk	3-adriges Kabel, 2 verdrehte Paare + Erdung, abgeschirmtes Kabel mit charakteristischer Impedanz von 120 Ω, 24 bis 16 AWG / 0.25 mm² bis 1.5 mm², maximale Länge 300 Meter.
Kabelverschraubung	4 x M16, Kabelaußendurchmesser 4-8 mm
Kabelklassifizierung	UL 2556 VW-1 oder gleichwertig

Abmessungen

Gehäusegröße (B x H x T)	Integriert: 134x102x54 mm Extern, Hauptgehäuse: 134x102x54 mm Extern, Sensorgehäuse: 103x50 mm
Gewicht	Integriert: 430 g Extern: 660 g

Umgebung

Betriebstemperatur	-40°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 90% RH, nicht kondensierend
Gehäuseschutz	IP67
Gehäusematerial	Polycarbonat
Erlaubter Luftdruckbereich	75 kPa bis 106 kPa

Geltende Normen

Richtlinien	Normen	
(EMC) 2014/30/EU	EN 61010-1	ASHRAE 15
(LVD) 2014/35/EU	EN 378	UL 61010-1
(RED) 2014/53/EU	EN 14624	
	EN 50270	
	IEC 60529	