

# Si-RM3

## Drahtlose Monteurhilfe mit Doppelventil



### GERÄTEBESCHREIBUNG

Intelligente Messfühler zur drahtlosen Messung von Druck- und Temperaturparametern eines Kältesystems.

- Die Konstruktion erlaubt den einfachen Anschluss an Anlagen
- Das Doppelventilsystem erlaubt gleichzeitiges Messen **UND** Kältemittel-Befüllen/Entleeren
- Integriertes Schrader<sup>®</sup>-Ventil zum einfachen Kältemittel-Befüllen
- Messbereich bis 60 bar
- Minimiert die Anzahl störender Schläuche
- Leichte und sichere Handhabung durch umformte Griffteile
- Zwei Temperaturmesszangen
- Bluetooth<sup>®</sup> 4.2 mit geringer Leistungsaufnahme und hoher Reichweite



### KENNWERTE DER SI-MANIFOLD APP

#### Allgemeine Daten

- Gut lesbare Schnittstelle bei allen Anwendungsbedingungen
- Anzeigen: Messuhranzeige, Tabelle, Grafik
- Erstellen von anwenderspezifischen Berichten mit eingefügten Abbildungen
- Messwerte in den Formaten PDF, CSV und XML exportierbar
- Datenaufzeichnung
- Stoppuhrfunktion
- Kostenlose Apps für iOS und Android

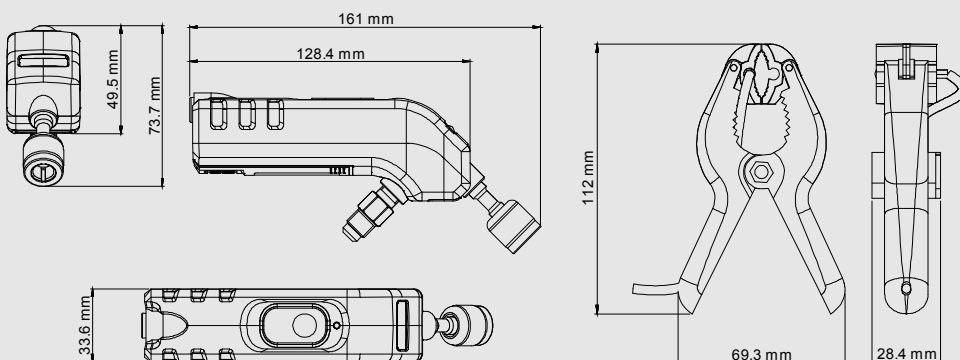
#### Kennwerte der Monteurhilfe

- Echtzeit-Berechnung der Überhitzung oder Unterkühlung
- Konfigurierbare Überhitzungs- und Unterkühlungssollwerte
- Heiz- und Kühlfunktionen
- 124 Kältemittel mit Favoritenliste

#### Kennwerte des Vakuummeters

- Vakuummessfunktion
- Konfigurierbarer Vakuumsollwert
- Wasserdampftemperatur

### ABMESSUNGEN



### GEHÄUSE

#### Gewicht

560 g

#### Steuerung

1 Ein-Aus-Taster

#### Werkstoff

Druckaufnehmer : ABS – PC und thermoplastisches Elastomer  
Temperaturmesszangen: Polyamid 6.6

#### Stromversorgung

3 alkalische AAA-Microzellen 1,5 V

#### Schutzart

IP 54

## TECHNISCHE DATEN

### Druck

Druckmessventile	2 Ventile
Druckmessbereich	Von -1 bis 60 bar
Messgenauigkeit*	$\pm 0,5$ % vom Endwert
Wählbare Einheiten	psi, MPa, kPa, bar, foot of head
Auflösung	0,1 psi, 0,001 MPa, 1 kPa, 0,01 bar, 1 foot of head
Überlastfähigkeit	65 bar
Berstdruck	150 bar
Temperatureinsatzbereich	Von -20 bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	Von -20 bis 60 °C

### Temperatur

Anzahl der Messfühler	2 Messzangen
Temperaturmessfühler	Hochgenaue NTC-Fühler
Temperaturmessfühlerbereich	Von -40 bis 150 °C
Temperatur-Messgenauigkeit*	$\pm 1,3$ °C**
Max. Gebrauchstemperatur	Backen: 150 °C / Leitung: 105 °C
Verfügbare Einheiten	°C, °F, K
Auflösung	0,1 °C; 0,1 °F; 0,1 K
Stutzendurchmesser	Von 6 bis 42 mm
Leitung	Länge 2 m mit verstärkter Steckkupplung
Temperatureinsatzbereich	Von -20 bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	Von -20 bis 60 °C

### Gerät

Anwendungsbedingungen	Feuchtemessung: bis Taupunkt Max. Höhe: 2000 m Nichtkorrosive und nichtbrennbare Gase
Standzeit	250 h (mit sekundlicher Messung bei 20 °C)
Bluetooth®	Bluetooth® 4.2 Klasse 1
Bluetooth®-Reichweite	Bis 30 m (abhängig von Signalstärke des Tablets oder Smartphones)
Überhitzung und Unterkühlung	Automatisch über die App Manifold berechnet
Datenbank für Kältemittel	124 Kältemittel
Anschlüsse	An die Anlage: 1/4"-FLL-Innengewinde mit Schrader®-Öffner An Schläuche: 1/4"-MFL-Außengewinde mit Schrader®-Ventil
EU-Richtlinien	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2014/30/EU EMV; 2014/53/EU FUNK

\* Die in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen gemessen. Sie gelten vorbehaltlich von Kalibrierkompensationen oder unter den gleichen Bedingungen.

\*\* Die Temperaturmessgenauigkeiten gelten für den Messbereich -20 bis 80 °C.

---

## LIEFERUMFANG

---

- 2 Druckaufnehmer. Ref.: Si-RM1
- 2 Temperaturfühler. Ref.: Si-RM2
- Konformitätsbescheinigung
- Kurzanleitung
- 6 AAA-Microzellen
- Elastomerringe
- Tasche. Ref.: Si-RM4



---

## OPTIONALES ZUBEHÖR

---

- Drei Schläuche, Länge 1 m, mit Absperrventilen. Ref.: ACC25831
- Adapteranschluss für Kältemittel R410. Ref.: ACC25830



---

## GARANTIE

---

Die Geräte werden werksseitig 1 Jahr länger garantiert. Siehe Gewährleistungsbedingungen unter [warranty.sauermandgroup.com](http://warranty.sauermandgroup.com)

---

## SICHERHEITSHINWEISE

---

Immer darauf achten, dass das Gerät für den vorgesehenen Zweck innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Grenzen verwendet wird, um den vom Gerät gewährleisteten Schutz nicht zu beeinträchtigen.