

Raumzustandsmonitor RCM 890

Feuchtigkeit, Temperatur und Druck



RCM 890

Highlights

- Multisensor-System → Gleichzeitige Erfassung von Feuchtigkeit, Temperatur und Druck an einer Messstelle
- Integrierte Messumformer → Einfache Einbindung in Ihr System durch Normsignal
- Grafische Trenddarstellung aller Parameter → Intuitives Erkennen der Prozessparameter und Trends
- Robuster mechanischer Aufbau → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb auch bei hoher mechanischer Belastung
- Unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen
- Schmutzunempfindliche Tastatur → Einsatz in staub- oder ölhaltiger Umgebung

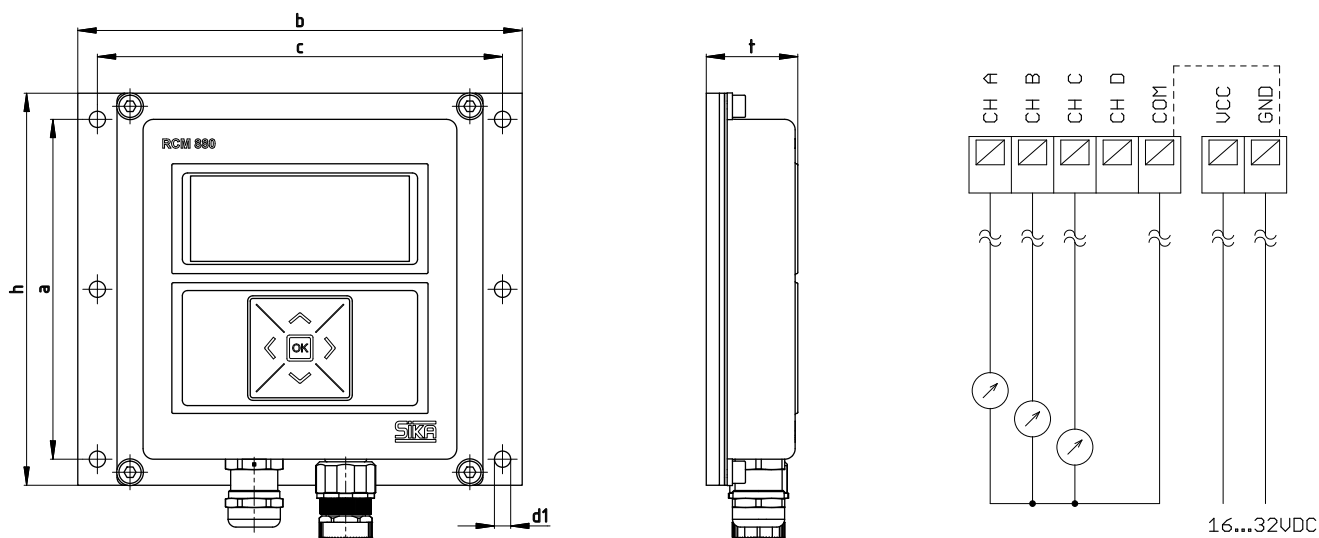
Technische Daten

| | |
|--|---|
| Ausführung | Wandmontage |
| Abmessungen [mm] → Gehäuse mit montierter Befestigungsplatte | 170 x 150 x 35 (B x H x T) |
| Anzeige → Typ → Hintergrundbeleuchtung → Größe [mm] → Auflösung | Dot-Matrix-Grafik-Display ja (einstellbar) 83 x 33 (B x H) 256 x 100 Pixel |
| Anzeigegenauigkeit | 0,01 |
| Bedienelemente | 5 kapazitive Tasten |
| Messrate | 1 s |
| Umgebungstemperatur | -20...70 °C |
| Lagertemperatur | -20...70 °C |
| Schutzart EN 60529 | IP65, Stecker & Leitung angeschlossen |

| Elektrische Daten | | | | |
|---------------------------------|--|------------------|-----------------|----------------|
| Versorgungsspannung | 24 VDC (16...32 V) | | | |
| Stromaufnahme | <100 mA | | | |
| Eingang | | | | |
| Messelement | Digitaler Multisensor für Feuchtigkeit, Temperatur und Druck | | | |
| Elektrischer Anschluss | 4-poliger Rundstecker M12 x 1 | | | |
| Ausgänge | | | | |
| Anzahl der Kanäle | 3 | | | |
| Signale | 0...20 mA oder 4...20 mA oder 0...10 V oder 0...5 V | | | |
| Messbereich | 0...100 % RH | | | |
| → Feuchtigkeit | -40...85 °C | | | |
| → Temperatur | 300...1200 mbar abs. | | | |
| → Druck | | | | |
| Genauigkeit | 16 bit / ±0,1 % vom Messbereichsendwert ±1 Digit @ 25 °C | | | |
| Signalstörung | 4...20 mA | 0...20 mA | 0...10 V | 0...5 V |
| → Fehler Analog/Digital Wandler | 0 mA | 0 mA | 0 V | 0 V |
| → Allgemeiner Fehler | <3,5 mA | 0 mA | 0 V | 0 V |
| → Messbereichsunterschreitung | 3,8 mA | 0 mA | 0 V | 0 V |
| → Messbereichsüberschreitung | 20,5 mA | 20,5 mA | 10 V | 5 V |
| → Sensorfehler | >21 mA | >21 mA | 0 V | 0 V |
| Elektrischer Anschluss | Kabelverschraubung M16 x 1,5 (Kabelaußendurchmesser 5...10 mm) Federzugklemmen: Leitungsquerschnitt 0,2...1,5mm ² (ohne Aderendhülse) Leitungsquerschnitt 0,25...1mm ² (mit Aderendhülse) | | | |
| Bürde | Max. 500 Ω | | | |
| → Stromausgang | Min. 1,5 kΩ | | | |
| → Spannungsausgang | | | | |

Abmessungen und Werkstoffe

Raumzustandsmonitor RCM 890



Abmessungen [mm]

| Typ | b | h | a | c | d1 | t |
|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| RCM 890 | 170 | 150 | 130 | 155 | Ø 6,2 | 35 |

Werkstoffe

Nicht medienberührend

| | |
|--------------------|--|
| Gehäuse | Stahl pulverbeschichtet, Glas-Frontscheibe |
| Befestigungsplatte | Aluminium, schwarz eloxiert |

Artikelnummern

Bestellcode

Typ

| | |
|--|----------------|
| Raumzustandsmonitor Typ 890 | 890TPHXMU10 |
| Set bestehend aus RCM Typ 890 (890TPHXMU10) und Multisensor Typ E03 (W103E030380X00) | 890TPHXMU1SET1 |
| Multisensor Typ E03 für Raumzustandsmonitor Typ 890 | W103E030380X00 |