

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

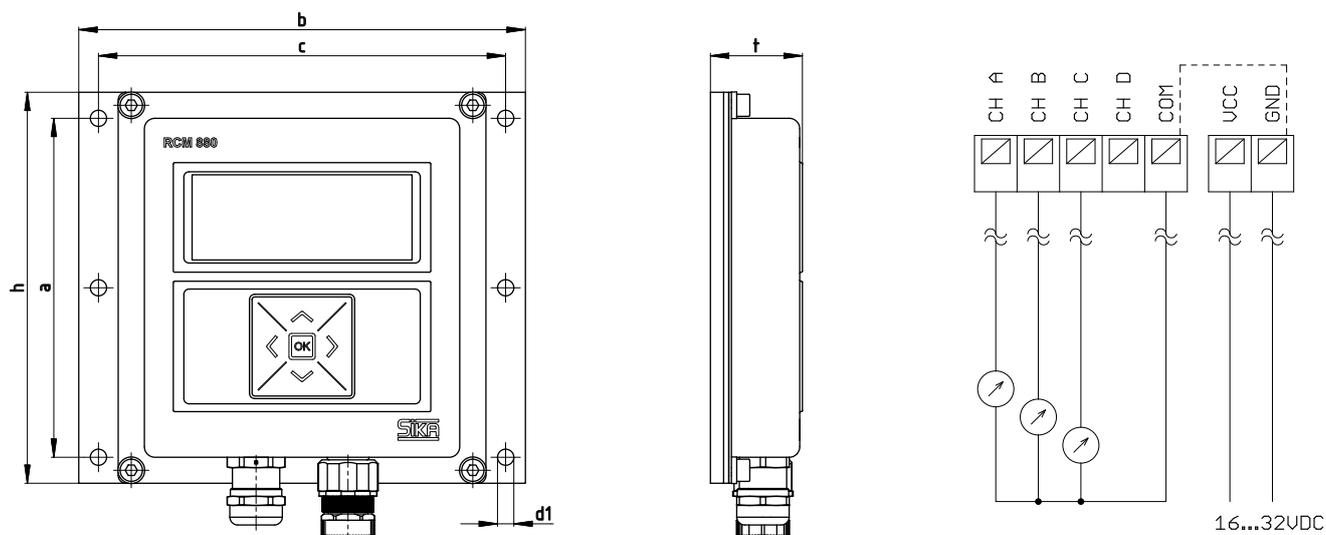
Technische Daten

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	16 bit / ±0,1 % vom Messbereichsendwert ±1 Digit @ 25 °C			
Genauigkeit				
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