

Raumzustandsmonitor RCM 880

Feuchtigkeit, Temperatur und Druck



Highlights

- Multisensor-System → Gleichzeitige Erfassung von Feuchtigkeit, Temperatur und Druck an einer Messstelle
- Integrierter Messumformer → Einfache Einbindung in Ihr System durch Normsignal
- Optional mit integrierter galvanischer Trennung → Unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen
- Grafische Trenddarstellung aller Parameter → Intuitives Erkennen der Prozessparameter und Trends
- Robuster mechanischer Aufbau → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb auch bei hoher mechanischer Belastung
- 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

Zulassungen

EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate
(Beinhaltet: ABS, BV, CCS, CRS, DNV, IRS, KR, LR, ClassNK, PRS, RINA, RS)

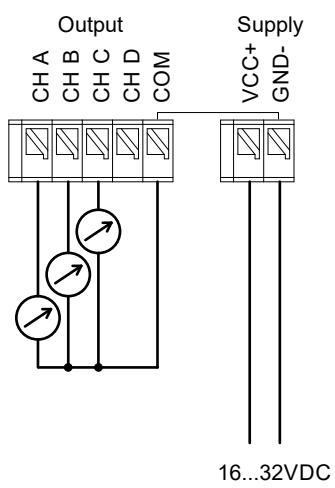
Elektrische Daten

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 -40...85 °C 300...1200 mbar abs.			
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...1,5 mm ² (ohne Aderendhülse) Leitungsquerschnitt 0,25...1 mm ² (mit Aderendhülse)			
Bürde	Max. 500 Ω Min. 1,5 kΩ			

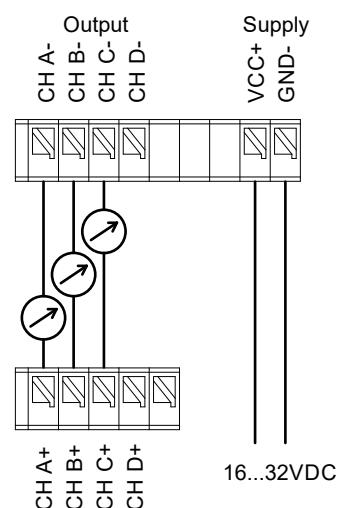
Elektrische Daten galvanisches Trennmodul (optional)	
Versorgungsspannung	24 VDC (16...32 V)
Stromaufnahme	<100 mA
Verpolungsschutz	ja (Versorgungsspannung)
Isolationsprüfspannung	1000 VDC

Anschlusssbild

Raumzustandsmonitor RCM 880

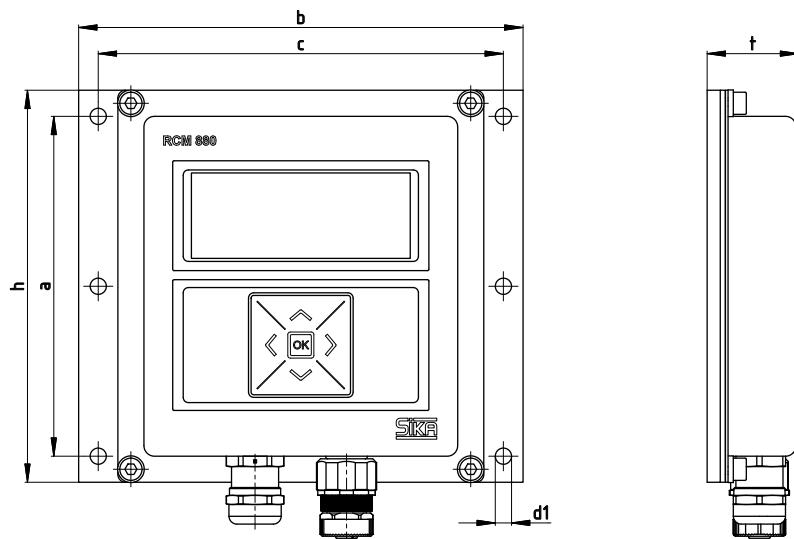


Raumzustandsmonitor RCM 880
mit galvanischem Trennmodul



Abmessungen und Werkstoffe

Raumzustandsmonitor RCM 880



Abmessungen [mm]

Typ	b	h	a	c	d1	t
RCM 880	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 880
Raumzustandsmonitor Typ 880 mit int. galvanischem Trennmodul
Set bestehend aus RCM Typ 880 und Multisensor Typ E03
Set bestehend aus RCM Typ 880 mit int. galvanischem Trennmodul und Multisensor Typ E03
Multisensor Typ E03 für Raumzustandsmonitor Typ 880