Raumzustandsmonitor RCM 890

Feuchtigkeit, Temperatur und Druck



RCM 890

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

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

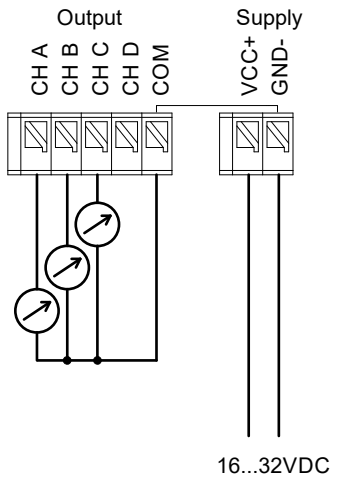
Elektrische Daten

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 **Signale**	3 0…20 mA oder 4…20 mA oder 0…10 V oder 0…5 V			
Messbereich → Feuchtigkeit → Temperatur → Druck	 0…100 % RH -40…85 °C 300…1200 mbar abs.			
Genauigkeit	16 bit / ±0,1 % vom Messbereichsendwert ±1 Digit @ 25 °C			
Signalstörung → Fehler Analog/Digital Wandler → Allgemeiner Fehler → Messbereichsunterschreitung → Messbereichsüberschreitung → Sensorfehler	**4…20 mA** 0 mA <3,5 mA 3,8 mA 20,5 mA >21 mA	**0…20 mA** 0 mA 0 mA 0 mA 20,5 mA >21 mA	**0…10 V** 0 V 0 V 0 V 10 V 0 V	**0…5 V** 0 V 0 V 0 V 5 V 0 V
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M16 x 1,5 (Kabelaußendurchmesser 5…10 mm) Federzugklemmen: Leitungsquerschnitt 0,2…1,5 mm² (ohne Aderendhülse) Leitungsquerschnitt 0,25…1 mm² (mit Aderendhülse))			
Bürde → Stromausgang → Spannungsausgang	 Max. 500 Ω Min. 1,5 kΩ			

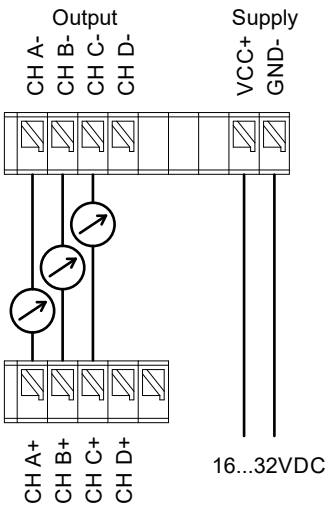
Elektrische Daten galvanisches Trennmodul (optional)	
Versorgungsspannung	24 VDC (16…32 V)
Stromaufnahme	<100 mA
Verpolungsschutz	ja (Versorgungsspannung)
Isolationsprüfspannung	1000 VDC

Anschlussbild

Raumzustandsmonitor RCM 890



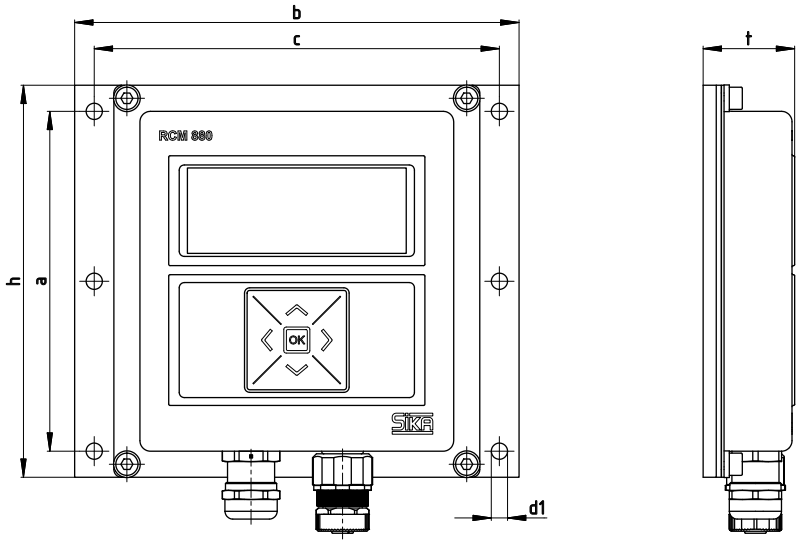
Raumzustandsmonitor RCM 890 mit galvanischem Trennmodul



Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

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
Raumzustandsmonitor Typ 890 mit int. galvanischem Trennmodul	890TPHXMU20
Set bestehend aus RCM Typ 890 und Multisensor Typ E03	890TPHXMU1SET1
Set bestehend aus RCM Typ 890 mit int. galvanischem Trennmodul und Multisensor Typ E03	890TPHXMU2SET1
Multisensor Typ E03 für Raumzustandsmonitor Typ 890	W103E030380X00

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch