

1 RHTS-G

Raumsensor für relative Feuchte und Temperatur zur Wandmontage



Abb. 1: Frontansicht

1.1 Merkmale

- Zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in Räumen
- Hohe Messgenauigkeit
- Geringe Messfehler selbst bei großen Leitungslängen
- Sensorverlängerungen mit geringen Querschnitten möglich

1.2 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise Tod oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter. Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.

Bestimmungsgemäß verwenden

Der Raumsensor RHTS-G dient zur Messung der relativen Feuchte und der Temperatur in Räumen.

VORSICHT



GERÄTESCHADEN DURCH UNSACHGEMÄßE HANDHABUNG!

- Bevor Sie das Gerät öffnen, stellen Sie sicher, dass Sie nicht elektrostatisch aufgeladen sind! Entladen Sie sich an einem geerdeten Metallteil, z.B. Heizung, Schaltschrank, Kühlmöbel!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z.B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

FUNKTIONSEINSCHRÄNKUNGEN!

- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fenstern und Türen oder an Orten, an denen das Gerät durch Möbel o.ä. verdeckt wird.
- Bringen Sie das Gehäuse so an, dass bei der Unterputzkabelzuführung kein Luftstrom in das Gehäuse gelangen kann!
- Berühren Sie nicht die empfindlichen Feuchtesensoren!

FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

1.3 Gültigkeit der Dokumentation

Datum	
2019-02	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
Weiter Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

1.4 Gerät montieren

Sie können das Gerät wahlweise auf einer Unterputzdose oder direkt auf die Wandfläche montieren.

✓ Gerät spannungsfrei.

- Drücken Sie mit einem flachen Schraubendreher auf den Schnappverschluss am unteren Gehäuserand.
 - Der Schnappverschluss löst sich.
- Nehmen Sie den Gehäusedeckel ab.
- Montieren Sie den Gehäuseboden an der Wand.
- Drücken Sie den Gehäusedeckel leicht zum Gehäuseboden.
 - Der Gehäusedeckel rastet ein.
 - Sie können das Gerät anschließen.

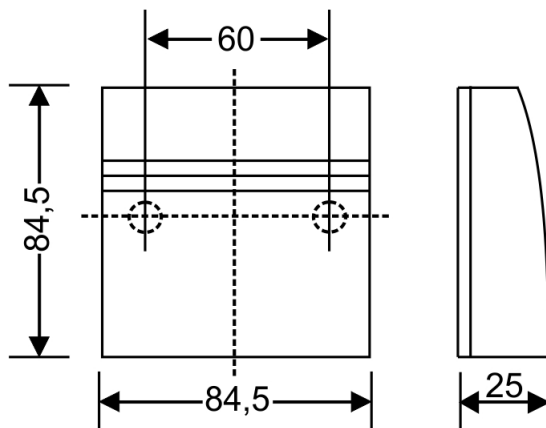
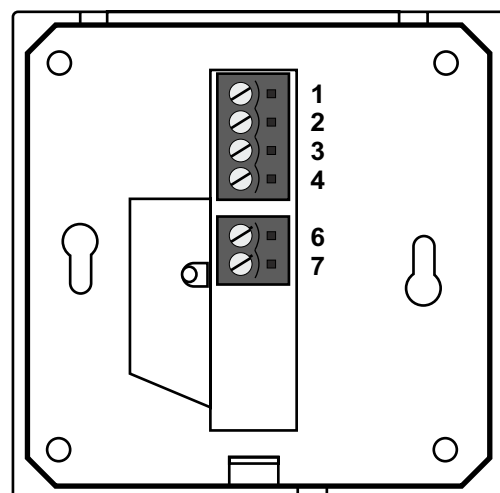


Abb. 2: Abmessungen

1.5 Anschlussbild



rF 4...20mA	1
+24V=	2
Temp. 4...20mA	3
n.c.	4
	5
Sensor A-	6
Sensor B+	7

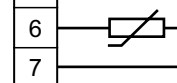


Abb. 3: Anschlussbild

1.6 Offseteinstellungen

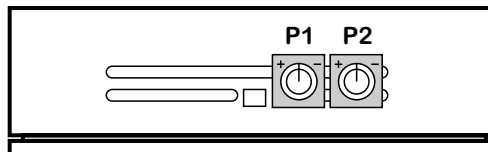


Abb. 4: Offseteinstellungen

Codierschalter	Funktion
P1	±4% Offset Feuchtesensor
P2	±3°C Offset Temperatursensor

1.7 Technische Daten

Spannungsversorgung	15...24V= (±10%)
Leistungsaufnahme	Max. 1W (24V=)
Analogausgänge	2 x 4...20mA, max. Bürde 800Ω
Temperatursensor	Messbereich: -40...+50°C Messgenauigkeit: Besser als ±0,5K bei -20°C, entspricht 6434Ω ±0,2K bei 0°C, entspricht 2492Ω ±0,5K bei 15°C, entspricht 1313Ω
Feuchtesensor	Messbereich: 0...100%rF, ohne Betauung Messgenauigkeit: ±2% bei 10...90%rF (typ. bei 21°C)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme max. 1,5mm ²
Gehäuse	PC, reinweiß
Abmessungen	(BxHxT) 84,5 x 84,5 x 25mm
Befestigung	Wandmontage, 2 Schrauben
Umgebungstemperatur	-45...+65°C
Schutzgrad	IP30
Gewicht	80g
CE-Konformität	EU-Konformität gemäß - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
	RoHS II

