

1 RF-K

Raumpendelsensor zur Temperaturmessung



Abb. 1: Frontansicht

1.1 Merkmale

- Raumpendelsensor zur sektionalen Temperaturmessung in großen 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 Raupendelsensor RF-K dient zur sektionalen Temperaturmessung in großen Räumen.

VORSICHT



GERÄTESCHADEN DURCH UNSACHGEMÄßE HANDHABUNG!

- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- 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!
- Montieren Sie das Gerät an einem repräsentativen, der Raumtemperatur entsprechendem Ort!

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 Anschlussbild

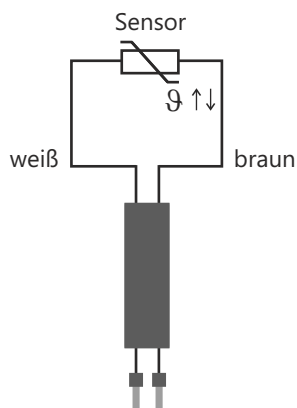


Abb. 2: Anschlussbild

Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung (SELV) ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss der Geräte gelten die technischen Daten der Geräte.

Berücksichtigen Sie den Leitungswiderstand der Zuleitung. Gegebenenfalls muss der Leitungswiderstand in der Folgeelektronik kompensiert werden.

1.5 Kennlinie

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-40	18848	-29	10256	-18	5819	-7	3427	4	2089	15	1313
-39	17801	-28	9724	-17	5537	-6	3272	5	2000	16	1261
-38	16819	-27	9223	-16	5271	-5	3124	6	1915	17	1211
-37	15896	-26	8751	-15	5019	-4	2985	7	1835	18	1163
-36	15030	-25	8306	-14	4780	-3	2852	8	1758	19	1117
-35	14217	-24	7887	-13	4554	-2	2726	9	1685	20	1074
-34	13452	-23	7492	-12	4341	-1	2606	10	1616	21	1032
-33	12733	-22	7119	-11	4138	0	2492	11	1549	22	992
-32	12057	-21	6766	-10	3947	1	2383	12	1486	23	954
-31	11421	-20	6434	-9	3764	2	2280	13	1426	24	918
-30	10822	-19	6118	-8	3591	3	2182	14	1368	25	883

1.6 Technische Daten

Messbereich	-35...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
Messstrom	<1mA
Messzelle	NTC-Widerstand
Anschluss	2-Leiter
Anschlusskabel	7m, Aderendhülsen, 0,25mm ²
Fühlerhülse	Kunststoff weiß, Ø40mm
Umgebungstemperatur	-35...50°C
Max. Luftfeuchte	Max. 85%rF, nicht kondensierend
Gewicht	Ca. 270g
CE-Konformität	EU-Konformität gemäß - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
	RoHS II

