

Frontansicht

Präzisions-Temperaturfühler



TRK277/7 PLUS, TRK277/5ST-PLUS, TRK277/7ST-PLUS



TRK-EEV, TRK-EEV/7ST



TRK277/G2



TRK277/ESF-7

Merkmale

- Temperaturfühler mit hoher Messgenauigkeit
- NTC-Widerstand

Ausführungen

Für Kühlräume und Kühlmöbel	
TRK277/7 PLUS	Präzisions-Temperaturfühler mit 7m Anschlusskabel und Aderendhülse, Metallhülse
TRK277/5ST-PLUS	Präzisions-Temperaturfühler mit 5m Anschlusskabel und Anschlussstecker für FKD003 und FKE003, Metallhülse
TRK277/7ST-PLUS	Präzisions-Temperaturfühler mit 7m Anschlusskabel und Anschlussstecker für FKD003 und FKE003, Metallhülse
Für EEV-Anwendungen	
TRK-EEV	Präzisions-Temperaturfühler für Sauggas/EEV mit 7m Anschlusskabel und Drahtanschluss, Metallhülse
TRK-EEV/7ST	Präzisions-Temperaturfühler für Sauggas/EEV mit 7m Anschlusskabel und Anschlussstecker für FKD003, FKE003 und EEV-Modul, Metallhülse
Für Raumtemperatur	
TRK277/G2	Präzisions-Temperaturfühler im Wandgehäuse mit 2m Anschlusskabel und Aderendhülse
Einstech-Temperaturfühler	
TRK277/ESF-7	Einstech-Temperaturfühler, 150 x 4, Metallspitze mit 7m Anschlusskabel und Drahtanschluss, Einstechlanze mit gravierter Tiefenskala (13cm) und Kunststoffgriff

Produktinformation

Schreibkonventionen

Symbol	Bedeutung
 VORSICHT	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie leichte oder mittlere Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.
 WARNUNG	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch elektrische Spannung , die möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat.

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 TRK277 ist ein universell einsetzbarer Präzisions-Temperaturfühler mit hoher Messgenauigkeit.



WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

	Wurm Infocenter 	paperless info 
---	---	--

Gültigkeit der Dokumentation

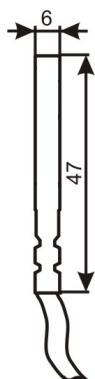
Datum	
2021-10	Stand der Dokumentation

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

Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

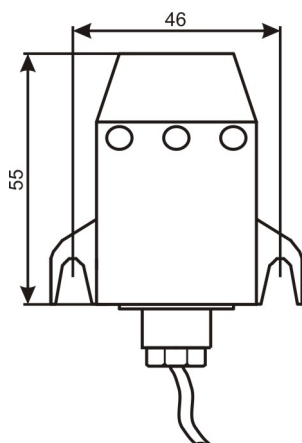
Abmessungen



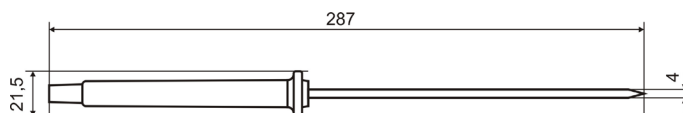
TRK277/I7 PLUS, TRK277/5ST-PLUS,
TRK277/7ST-PLUS



TRK-EEV, TRK-EEV/7ST



TRK277/G2



TRK277/ESF-7

Bei Fühlerverlängerungen wird die Verlegung abgeschirmten Kabels empfohlen.

Leitungslänge	Querschnitt
bis 100m	0,75mm ²
bis 400m	1,5mm ²



HINWEIS

- Achten Sie beim Verlegen der Fühlerkabel auf scharfe Kanten. Eine Beschädigung der Isolation des Kabels kann zu Undichtigkeit und damit zu eindringendem Wasser und verfälschten Messergebnissen führen.
- Vermeiden Sie Zugkräfte an der Sensorhülse. Es kann dadurch ebenfalls zu Undichtigkeit kommen.

Kennlinien

T °C	R Ohm	T °C	R Ohm	T °C	R Ohm	T °C	R Ohm	T °C	R Ohm	T °C	R Ohm
-40	19673	-29	10568	-18	5930	-7	3462	4	2095	15	1310
-39	18557	-28	10010	-17	5638	-6	3303	5	2005	16	1257
-38	17511	-27	9484	-16	5362	-5	3152	6	1919	17	1207
-37	16530	-26	8990	-15	5101	-4	3009	7	1837	18	1159
-36	15611	-25	8524	-14	4855	-3	2873	8	1760	19	1113
-35	14748	-24	8085	-13	4622	-2	2744	9	1686	20	1069
-34	13938	-23	7672	-12	4401	-1	2621	10	1615	21	1027
-33	13178	-22	7282	-11	4192	0	2505	11	1548	22	987
-32	12463	-21	6914	-10	3995	1	2395	12	1484	23	949
-31	11792	-20	6567	-9	3807	2	2290	13	1423	24	912
-30	11161	-19	6239	-8	3630	3	2190	14	1365	25	877

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-45...+65°C
Schutzgrad	IP65
Messzelle	NTC-Widerstand
Messgenauigkeit	Besser als ±0,5K bei -20°C, entspricht 6567Ω ±0,2K bei 0°C, entspricht 2505Ω ±0,5K bei 15°C, entspricht 1310Ω
Zeitkonstante	Ca. 130s in ruhender Luft (TRK277/7 PLUS) Ca. 40s in ruhender Luft (TRK-EEV)
Isolierung	Isolierwiderstand >1MΩ, Prüfspannung 1000V, Prüfdauer 1s
Gewicht TRK277/7 PLUS Gewicht TRK277/5ST-PLUS Gewicht TRK277/7ST-PLUS Gewicht TRK-EEV Gewicht TRK-EEV/7ST Gewicht TRK277/G2 Gewicht TRK277/ESF-7	Ca. 200g Ca. 147g Ca. 200g Ca. 67g Ca. 67g Ca. 92g Ca. 62g
	RoHS II
	CE

HINWEIS	- Bitte beachten Sie auch die technischen Dokumentationen der eingesetzten Mess- bzw. Regelelektronik. - Für eine Kalibrierung der Messstrecke beachten Sie bitte die Hinweise in der jeweiligen Gerätedokumentation.
----------------	--