


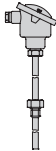
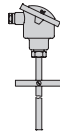


T 5220

Temperatursensoren Typen 5207 bis 5277 mit Pt-1000-Messwiderständen

Anwendung



Sensoren für die Erfassung von Temperaturwerten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführungen mit Pt-1000-Messwiderständen. Grundwerte nach DIN EN 60751, Klasse B

Tabelle 1: Einschraub-, Kanal-, Anlege- und Außensensoren mit Messwiderstand Pt 1000

Einschraubsensor	•	•	•	•	•	•			
Kanalsensor							•		
Anlegesensor								•	
Außensensor									•
Anzahl Messwiderstände	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pt-1000-Widerstand	vgl. Tabelle 4 auf Seite 3								
Sensorklänge mm	80	160	250	160	250	400	60 ... 280		–
Sensorschaft G ½ aus ¹⁾	Ms			1.4571			Ms vern.		–
Nenndruck PN	16			40					–
Zulässige Temperaturen									
Medium °C	–20 bis +150			–60 bis +400			–20 bis +150	–20 bis +120	
Umgebung °C	–20 bis +70			–20 bis +70			–20 bis +70	–20 bis +120	–35 bis +85
Schutzart nach EN 60529	IP 54			IP 54			IP 41	IP 42	IP 44
Gewicht ca. kg	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,04	0,1
Konformität	CE EAC								
Typ	5207-21	5207-27	5207-26	5207-47	5207-46	5207-48	5217	5267-2	5227-3
Bauform									
Anwendungsbereich, vorzugsweise	Vor- oder Rücklauf Trinkwasserbereitung Wärmetechnische Anlagen						Zuluft, Mischluft und Abluft, nicht aggressive Luft und Gase	Vor- oder Rücklauf	Gebäude- Außenwände


¹⁾ Bei Kanalsensoren Flanschanschluss statt G ½

Tabelle 2: Raumsensoren mit Messwiderstand Pt 1000

Raumsensor		•	•
mit Ferngeber und Betriebsartenwahlschalter		•	
Anzahl Messwiderstand Pt 1000		1	1
Pt-1000-Widerstand		vgl. Tabelle 4 auf Seite 3	
Zulässige Temperaturen			
Umgebung	°C	-20 bis +60	-35 bis +70
Schutzart nach EN 60529	IP	30	30
Gewicht	ca. kg	0,08	0,05
Konformität		CE EAC	
Typ		5257-7	5257-11
Bauform			
Anwendung, vorzugsweise		Aufenthalts- und Arbeitsräume	

Anschluss an die Regler	5257-7	5257-11
Automationssysteme		
TROVIS MODULON		•
Regler für die HLK-Technik		
TROVIS 5432		•
TROVIS 5433		•
TROVIS 5475-2		•
TROVIS 5476		•
TROVIS 5573		•
TROVIS 5575		•
TROVIS 5576		•
TROVIS 5578		•
TROVIS 5579		•
TROVIS 5571 (SPS)		•
Elektrische Prozessregelantriebe		
TROVIS 5725-7	•	
TROVIS 5757-7	•	

Tabelle 3: Eintauchsensoren mit Pt-1000-Messwiderstand (auch als Anlegesensor verwendbar) ¹⁾

Eintauchsensor mit Tauchhülse/ Anlegesensor	•		
Anzahl Messwiderstand Pt 1000	1		
Pt-1000-Widerstand	vgl. Tabelle 4 auf Seite 3		
Sensorenlänge mm	50		
zulässige Temperaturen			
Medium °C	-50 bis +180		
Umgebung °C	-50 bis +180		
Schutzart nach EN 60529	IP 52		
Gewicht ca. kg	0,23	0,23	0,25
Länge Anschlussleitung m	2	3	5
Konformität	CE EAC		
Typ	5277-2	5277-3	5277-5
Bauform			
Anwendung, vorzugsweise	Tauchsensoren mit Anschlussleitung. Tauchhülse erforderlich Vor- oder Rücklauf, Trinkwasserbereitung, Wärmetechnische Anlagen		

¹⁾ Zubehör für Typ 5277-2/-3/-5

- Tauchhülse Messing, G 1/2, PN 16
 Tauchlänge 80 mm Bestell-Nr. 1099-0807
 Tauchlänge 160 mm Bestell-Nr. 8525-5005
- Tauchhülse CrNiMo, G 1/2, PN 40
 Tauchlänge 80 mm Bestell-Nr. 1099-0805
 Tauchlänge 250 mm Bestell-Nr. 1099-0806
 Tauchlänge 160 mm Bestell-Nr. 8525-5011
- Montageset als Anlegesensor Auf Anfrage

Hinweis

Bei Temperatursensoren mit Pt-1000-Messwiderstand ist ein Leitungsabgleich nicht erforderlich. Überschreitet die Leitungslänge zwischen Sensor und Regler 100 m, sollte der Leitungsquerschnitt mindestens 1,5 mm² betragen. Die Verbindungsleitung zwischen Temperatursensor und Regler ist getrennt von netzspannungsführenden Leitungen zu verlegen.

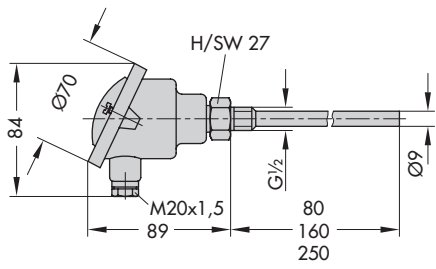
Anlegesensoren Typ 5267 für Rohre bis Ø 60 mm geeignet. Bei der Montage muss die beiliegende Wärmeleitpaste unbedingt zwischen Sensor (Schutzrohr aus Cu) und Rohrleitung angebracht werden.

Anschlussklemmen bei den Sensoren (Typ 5227, 5257 und 5267) max. Leitungsquerschnitt 1,5 mm².

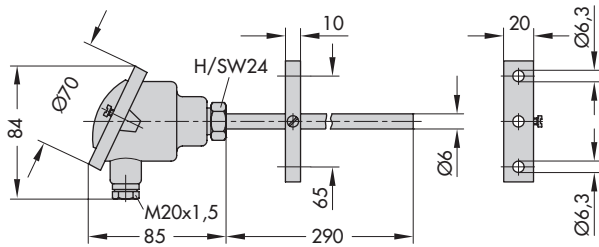
Tabelle 4: Widerstandswerte für Pt-1000-Widerstandsthermometer Typ 5207 bis 5277

Temperatur °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Widerstand Ω	862,5	882,2	901,9	921,6	941,2	960,9	980,4	1000,0	1019,5	1039,0	1058,5	1077,9
Temperatur °C	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Widerstand Ω	1097,3	1116,7	1136,1	1155,4	1174,7	1194,0	1213,2	1232,4	1251,6	1270,8	1289,9	1308,9
Temperatur °C	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Widerstand Ω	1328,0	1347,1	1366,1	1385,1	1404,0	1422,9	1441,8	1460,7	1479,5	1498,3	1517,1	1535,8
Temperatur °C	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Widerstand Ω	1554,6	1573,3	1591,9	1610,5	1629,1	1647,7	1666,3	1684,8	1703,3	1721,7	1740,2	1758,6

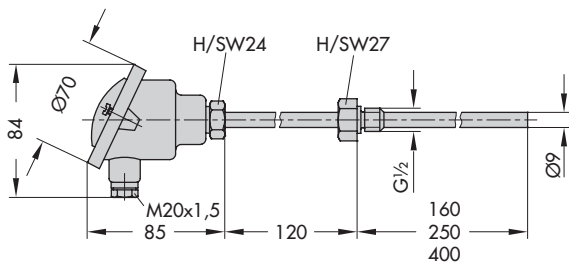
Typ 5207-2



Typ 5217; Eintauchlänge verstellbar von 60 bis 280 mm



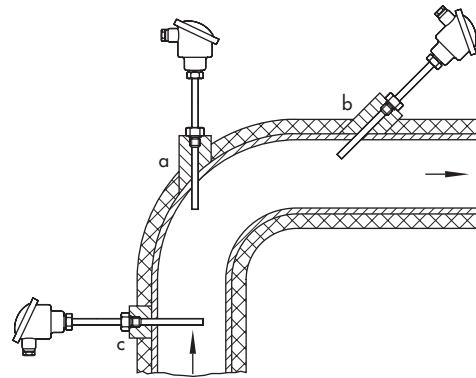
Typ 5207-4



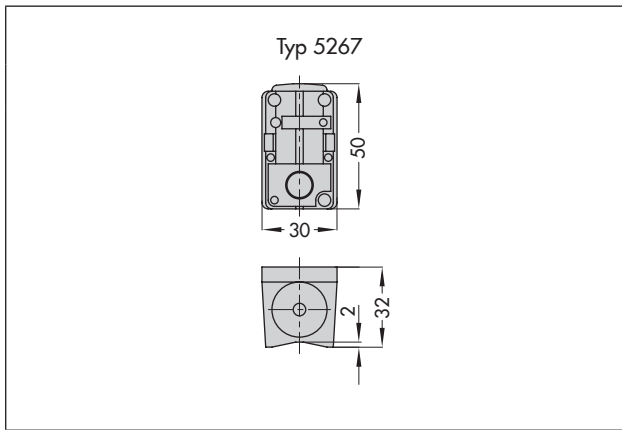
Anwendungsbeispiel

Rohrinstallationen:

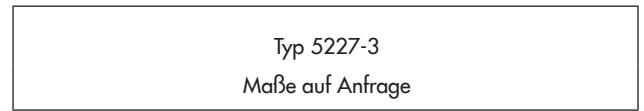
- a) An Winkelstücken, gegen die Strömungsrichtung
- b) In kleineren Rohren, gegen die Strömungsrichtung geneigt
- c) Senkrecht zur Strömung



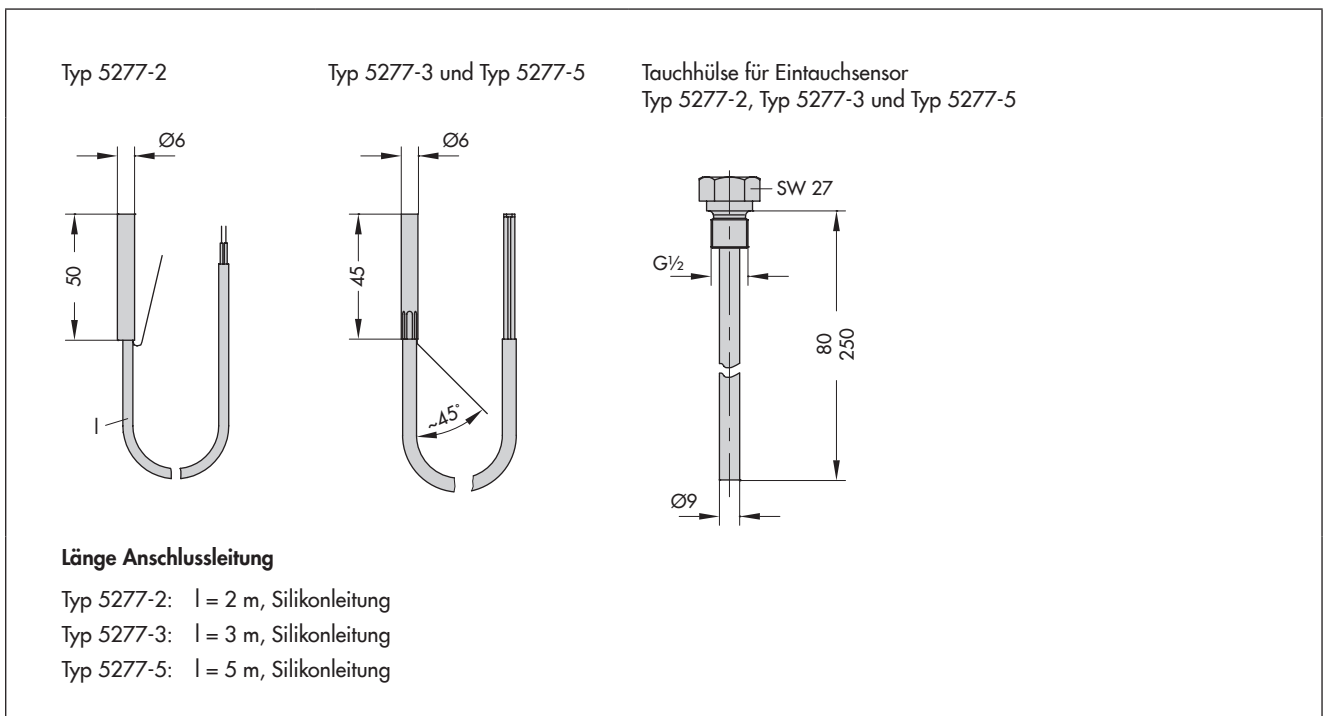
Anlegesensor



Außensensor



Eintauchsensoren

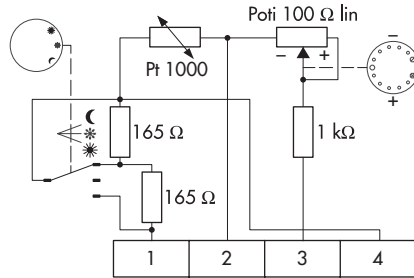
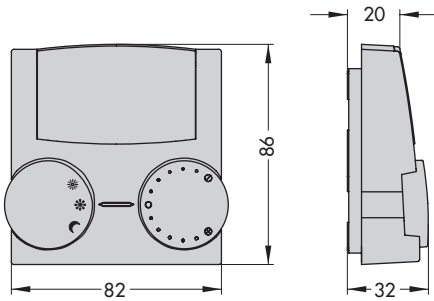


Raumleitgerät Typ 5257-7

Fernbedienung mit Raumsensor zur Veränderung des Raumtemperatursollwertes, mit Heizprogrammschalter

Montage

- An der Innenwand des zu regelnden Raumes in 1,5 m Höhe
- Nicht in Nischen usw. oder in der Nähe wärmeabgebender Geräte



- * dauernd Tagbetrieb (Nennbetrieb)
- * Aus/Frostschutz
- ☾ dauernd Nachtbetrieb (Reduzierbetrieb)

Raumleitgerät Typ 5257-11

