

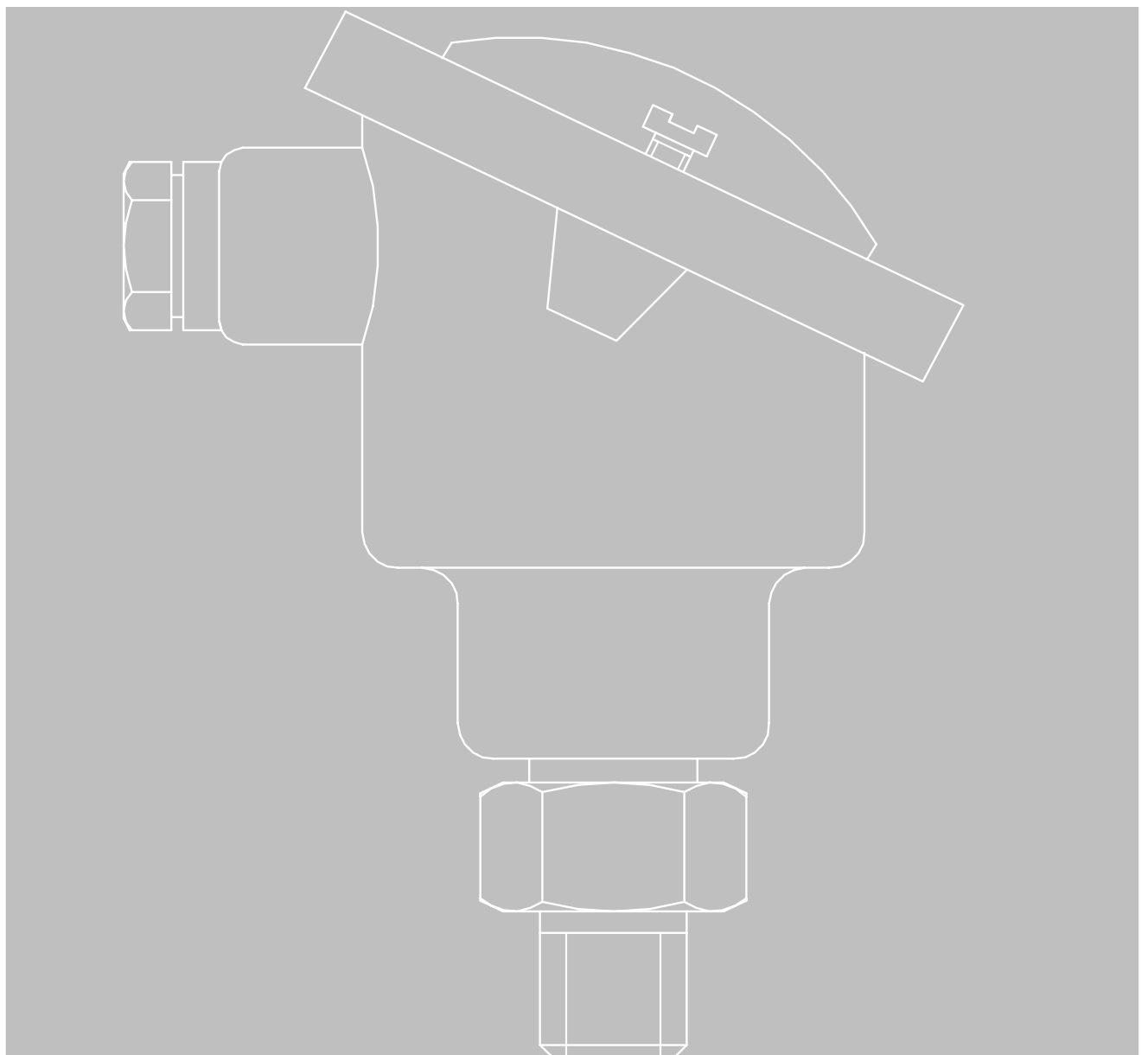
ÜBERSICHTSBLATT

T 5200

Temperatursensoren und Thermostate






CE EAC



Außensensoren

Messung der Außentemperatur an Gebäudeaußenwänden

Typ	5225 ¹⁾	5226 ¹⁾	5227-4
Widerstand	Pt 100	Pt 100	Pt 1000
Anzahl	1	2	1
Zulässiger Temperaturbereich in °C			
Medium	-20 ... +50	-20 ... +50	
Umgebung	-35 ... +85	-35 ... +85	-50 ... +90
Bauform			
Typenblatt	▶ T 5203	▶ T 5203	▶ T 5220

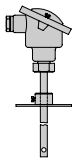
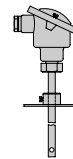
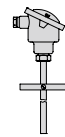
¹⁾ ohne EAC-Zertifikat



Bild 1: Raumleitgerät Typ 5257-51

Kanalsensoren





Messung der Zuluft-, Mischluft- und Ablufttemperatur in Lüftungs- und Klimaanlage (nicht aggressive Luft und Gase)

Typ	5215 ¹⁾	5216 ¹⁾	5217
Widerstand	Pt 100	Pt 100	Pt 1000
Anzahl	1	2	1
Sensorklänge in mm	60 ... 300	60 ... 300	60 ... 280
Sensorschaft bestehend aus	Ms vern.	Ms vern.	Ms vern.
Zulässiger Temperaturbereich in °C			
Medium	-35 ... +200	-35 ... +200	-20 ... +150
Umgebung	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70
Bauform			
Typenblatt	▶ T 5203	▶ T 5203	▶ T 5220

¹⁾ ohne EAC-Zertifikat

Raumsensoren und Raumleitgeräte

Messung der Raumtemperatur in Aufenthalts- und Arbeitsräumen


Typ	5255 ¹⁾	5257-11 ²⁾	5257-51 ²⁾	5257-71 ²⁾
Widerstand	Pt 100	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Anzahl	1	1	1	1
Zulässiger Temperaturbereich in °C	-35 ... +85	-35 ... +70	-35 ... +70	-35 ... +70
Ausstattung				
Sollwertkorrektur und Betriebsartenschalter			•	•
Bauform				
Typenblatt	▶ T 5203	▶ T 5220	▶ T 5220	▶ T 5220

¹⁾ ohne EAC-Zertifikat

²⁾ Anschlussmöglichkeiten an SAMSON-Regler vgl. zugehöriges Typenblatt ▶ T 5220

Anlegesensor



Messung der Wassertemperatur im Heizungs- vor- und Rücklauf

Typ	5267-3
Widerstand	Pt 1000
Anzahl	1
Zulässiger Temperaturbereich in °C	-50 ... +120
Bauform	
Typenblatt	► T 5220

Eintauchsensoren mit Tauchhülse

Messung der Wassertemperatur im Heizungs- vor- und Rücklauf, in Warmwasserbereitern und bei wärmetechnischen Anlagen.

Tauchhülse erforderlich.

Typ	5277-21	5277-31	5277-51
Widerstand	Pt 1000		
Anzahl	1		
Länge in mm			
Sensor	50		
Anschlussleitung	2000	3000	5000
Sensorschaft bestehend aus	Ms, CrNiMo		
Nenndruck	PN 16, PN 40		
Zulässiger Temperaturbereich in °C	-50 ... +180		
Bauform			
Typenblatt	► T 5220		

Schnellansprechende Temperatursensoren

Temperatursensor mit kurzer Ansprechzeit zur Erfassung schneller Temperaturänderungen in Wärmetauschern

Typ	5207-0060	5207-61	5207-64	5207-65
Widerstand	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Anzahl	1	1	1	1
Länge in mm				
Tauchrohr	-	110	170	250
Eintauch~	52	80	40 ... 100	120 ... 190
Anschlussleitung	2000	2500	2500	2500
Nenndruck	PN 16	PN 40	PN 40	PN 40
Zulässiger Temperaturbereich in °C				
Medium	-5 ... +90	-50 ... +180	-15 ... +180	-15 ... +180
Umgebung	-5 ... +80	-50 ... +180	-15 ... +180	-15 ... +180
Typenblatt	► T 5222	► T 5221	► T 5221	► T 5221



Bild 2: Anlegesensor Typ 5267-3




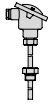
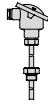

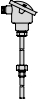
Bild 3: Eintauchsensoren Typ 5277-x1 mit Tauchhülse kurz, lang



Bild 4: Schnellansprechender Temperatursensor Typ 5207-0060

Einschraubensensoren

Messung der Wassertemperatur im Heizungsvor- oder Rücklauf, in der Trinkwasserbereitung und bei wärmetechnischen Anlagen

Typ	5204-21 5204-26 5204-27	5205-46 ¹⁾ 5205-47 ¹⁾ 5205-48 ¹⁾	5206-46 5206-47 5206-48	5207-21 5207-26 5207-27	5207-46 5207-47 5207-48
Widerstand	Pt 100	Pt 100	Pt 100	Pt 1000	Pt 1000
Anzahl	1	1	2	1	1
Sensorlänge					
80 mm	5204-21	–	–	5207-21	–
160 mm	5204-27	5205-47	5206-47	5207-27	5207-47
250 mm	5204-26	5205-46	5206-46	5207-26	5207-46
400 mm	–	5205-48	5206-48	–	5207-48
Sensorschaft bestehend aus	Ms ²⁾	1.4571	1.4571	Ms	1.4571
Nenndruck	PN 16	PN 40	PN 40	PN 16	PN 40
Zulässiger Temperaturbereich in °C					
Medium	–20... +150	–60... +400	–60... +400	–20... +150	–60... +400
Umgebung	–20...+70	–20...+70	–20...+70	–20...+70	–20...+70
Bauform					
Typenblatt	► T 5203	► T 5203	► T 5203	► T 5220	► T 5220

¹⁾ ohne EAC-Zertifikat

²⁾ Typ 5204-21 auch in 1.4571 und PN 40 erhältlich, vgl. ► T 5203






Bild 5: Einschraubensensoren Typen 5205 und 5206

Thermostate

Nach DIN EN 14597 geprüfte Thermostate zum Einsatz als Temperaturwächter (TW), Sicherheitstempwächter (STW), Temperaturregler (TR) oder Sicherheitstempbegrenzer (STB) sowie als Kombination aus Temperaturregler und Sicherheitstempbegrenzer (TR/STB) oder Temperaturregler und Sicherheitstempwächter (TR/STW).






Einzelthermostate

Typ	5343-1 bis -4	5344-1 und -2	5345-1/-2
Funktion	STW	TR	STB
Sollwertbereich in °C	0 ... 60, 40 ... 100, 70 ... 130 oder -35 ... +95	0 ... 120 oder 20 ... 150	70 ... 130, oder 30 ... 90
Sensorklänge in mm	2000 ^{1), 2)}		
Mögliche Tauchhülslänge in mm	100, 150, 200, 300 ¹⁾		
Max. Mediumtemperatur in °C	85, 125, 155 oder 120	145 oder 175	155 oder 115
Bauform			
Typenblatt	▶ T 5206		

¹⁾ Tauchhülse nicht im Lieferumfang enthalten, Beschreibung vgl. Typenblatt ▶ T 5206

²⁾ Spannband für Montage als Anlegethermostat nicht im Lieferumfang enthalten, Beschreibung vgl. Typenblatt ▶ T 5206

Doppelthermostate

Typ	5347-1/-2	5348-1/-2	5349-1 ¹⁾
Funktion	TR/STB	TR/STW	STW/STB
Sollwertbereich in °C	TR: 0 ... 120 STB: 70 ... 130 oder TR: 0 ... 120 STB: 30 ... 90	TR: 0 ... 120 STW: 70 ... 130 oder TR: 0 ... 120 STW: 40 ... 100	STW: 70 ... 130 STB: 70 ... 130
Sensorklänge in mm	2000 ^{2), 3)}		
Mögliche Tauchhülslänge in mm	150, 300 ²⁾		
Max. Mediumtemperatur in °C	145 oder 115	145 oder 125	145
Bauform			
Typenblatt	▶ T 5206		

¹⁾ ohne EAC-Zertifikat

²⁾ Tauchhülse nicht im Lieferumfang enthalten, Beschreibung vgl. Typenblatt ▶ T 5206

³⁾ Spannband für Montage als Anlegethermostat nicht im Lieferumfang enthalten, Beschreibung vgl. Typenblatt ▶ T 5206

i Info

Alte SAMSON-Thermostate können gemäß der auf Seite 6 aufgeführten Tabelle gegen die aktuellen SAMSON-Thermostate ausgetauscht werden.

Austausch alter SAMSON-Thermostate gegen aktuelle SAMSON-Thermostate

i Info

Wenn bei alten Einzelthermostaten die vorhandene Tauchhülse verwendet werden soll, ist der Adapter mit der Best.-Nr. 1400-9856 einzusetzen.

Bei Doppelthermostaten ist der Austausch der vorhandenen Tauchhülse immer erforderlich, vgl. ► T 5206.

Funktion	alt				neu		
	SAMSON-Typ	Var.-ID	Messbereich	Tauchhülse	SAMSON-Typ	Var.-ID	Messbereich
STW	5313-4	1008795	0 ... 60 °C	150 x 8 mm, G ½	5343-1	2111650	0 ... 60 °C
	5313-5	1008797	60 ... 100 °C	150 x 8 mm, G ½	5343-2	2111654	40 ... 100 °C
	5313-6	1008796	60 ... 110 °C	150 x 8 mm, G ½	5343-3	2111655	70 ... 130 °C
	5313-7	1008798	60 ... 120 °C	150 x 8 mm, G ½			
	5313-8	1008799	60 ... 130 °C	150 x 8 mm, G ½			
	5313-9	1008801	20 ... 95 °C	300 x 8 mm, CrNiMo	5343-4	2382590	35 ... 95 °C
	5313-10	1008800	50 ... 300 °C	150 x 8 mm, G ½	1)		
TR	5314-1	1008802	20 ... 90 °C	150 x 8 mm, G ½	5344-1	2111657	0 ... 120 °C
	5314-2	1008803	20 ... 90 °C	300 x 8 mm, G ½			
	5314-3	1008804	20 ... 150 °C	100 x 8 mm, G ½	5344-2	2111659	20 ... 150 °C
STB	5315-1	1008805	30 ... 110 °C	150 x 8 mm, G ½	5345-1	2108361	70 ... 130 °C
	5315-2	1008806	60 ... 130 °C	150 x 8 mm, G ½			
	5315-3	1008807	130 ... 200 °C	150 x 8 mm, G ½	1)		
					5345-2	2382592	30 ... 90 °C
TR/STB	5317-2	1008810	30 ... 110 °C	150 x 8 mm, G ½	5347-1	2108363	TR: 0 ... 120 °C STB: 70 ... 130 °C TR: 0 ... 120 °C STB: 30 ... 90 °C
	5317-3	1008809	20 ... 90 °C	150 x 8 mm, G ½			
	5317-4	1008811	50 ... 120 °C	150 x 8 mm, G ½	5347-2	2821326	
	5317-5	1008808	60 ... 130 °C	150 x 8 mm, G ½			
TR/STW	5318-1	1008813	0 ... 70 °C	300 x 8 mm, G ½	1)		
	5318-2	1008814	20 ... 120 °C	150 x 8 mm, G ½	5348-1	2108365	TR: 0 ... 120 °C STW: 70 ... 130 °C TR: 0 ... 120 °C STW: 40 ... 100 °C
	5318-3	1008815	20 ... 100 °C	150 x 8 mm, G ½			
	5318-4	1008812	20 ... 110 °C	150 x 8 mm, G ½	5348-2	2821369	
STW/STB					5349-1	2347423	STW: 70 ... 130 °C STB: 70 ... 130 °C

1) kein vergleichbares Thermostat im aktuellen Lieferprogramm