

T 5203

Temperatursensoren Typen 5204 bis 5255 mit Pt-100-Messwiderständen



Anwendung

Sensoren für die Erfassung von Temperaturwerten in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und wärmetechnischen Anlagen

Merkmale

- Ausführungen mit Pt-100-Messwiderständen
- Grundwerte nach DIN EN 60751, Klasse B

Ausführungen

- als Einschraubsensor
- als Kanalsensor
- als Außensensor
- als Raumsensor
- je nach Typ mit 1 oder 2 Messwiderständen

Wirkungsweise

Die Temperatursensoren dienen zur Erfassung der Temperatur von Medien in oder an Rohrleitungen oder in der Luft.

Montage

- Einschraubsensor
Einschrauben in die Rohrleitung mithilfe einer Sensortasche, direkter Kontakt mit dem Medium
- Kanalsensor
Einschrauben mit direktem Kontakt zum zu messenden Luftstrom
- Außensensor
Befestigen an einer Außenwand, bevorzugt im schattigen Bereich
- Raumsensor
Befestigen an einer Innenwand des zu temperierenden Raums

Temperatursensoren können in Zweileiter- oder Dreileiter-Schaltung angeschlossen werden. Anschluss und Leitungsabgleich sind entsprechend den Anforderungen des angeschlossenen Geräts vorzunehmen.

Die Verbindungsleitungen zwischen Temperatursensor und Regler müssen getrennt von spannungsführenden Leitungen verlegt werden.

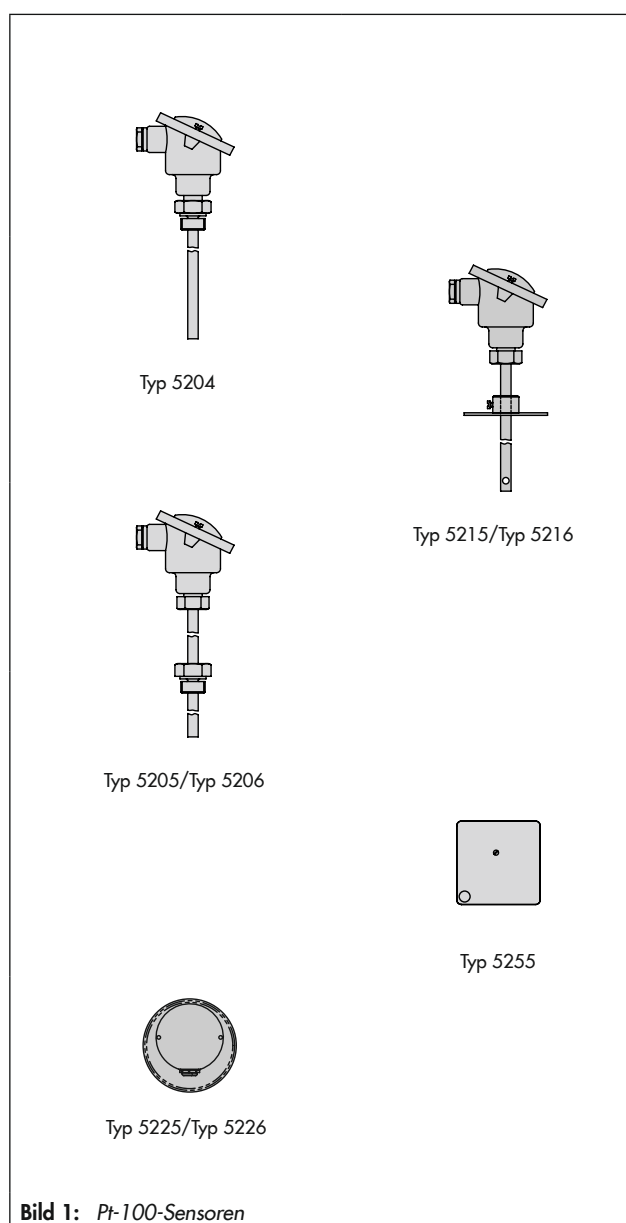
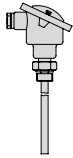
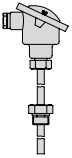
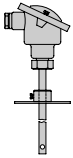







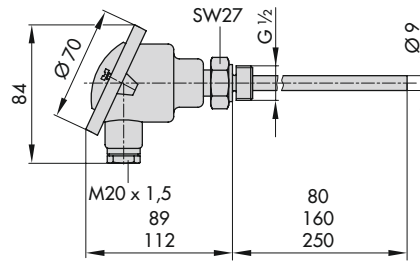
Tabelle 1: Technische Daten

Typ	5204			5205			5206			5215	5216	5225	5226	5255
	-21	-27	-26	-47	-46	-48	-47	-46	-48					
Bauform														
Einschraubsensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Kanalsensor										•	•			
Außensensor												•	•	
Raumsensor														•
Temperaturmessbereich ¹⁾														
-35 bis +200 °C											•	•		
-20 bis +50 °C												•	•	•
-20 bis +150 °C	•	•	•											
-60 bis +400 °C				•	•	•	•	•	•					
Anzahl Messwiderstand Pt 100	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1
Sensorenlänge mm	80	160	250	160	250	400	160	250	400	60 bis 300		-	-	
Sensorschaft G 1/2 ²⁾ aus	1.4571	Ms		1.4571						Ms vern.		-	-	
Gewicht kg	0,4		0,5	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6		0,4		0,2
Nenndruck PN	40	16		40						-		-	-	
Zulässige Temperaturbereiche														
Medium °C	-20 bis +150			-60 bis +400						-35 bis +200		-	-	
Umgebung °C	-40 bis +100	-20 bis +70		-20 bis +70						-20 bis +70		-35 bis +85	-35 bis +85	
Schutzart nach EN 60529	IP 54			IP 54						IP 41		IP 54		IP 20
Anwendung (vorzugsweise)	Heizungsvorlauf, Warmwasserbereiter, Brauchwasser, wärmetechnische Anlagen									Zuluft, Mischluft, Abluft		Gebäude-Außenwände		Aufenthalts- und Arbeitsräume

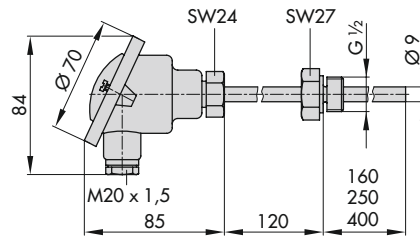
¹⁾ abhängig vom angeschlossenen Gerät

²⁾ bei Kanalsensoren Flanschanschluss anstelle von G 1/2

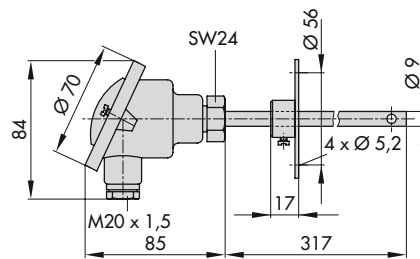
Einschraubsensor Typ 5204



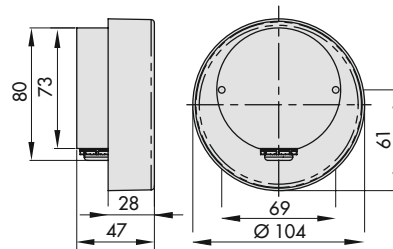
Einschraubsensoren Typen 5205 und 5206



Kanalsensoren Typen 5215 und 5216



Außensensoren Typen 5225 und 5226



Raumsensor Typ 5255

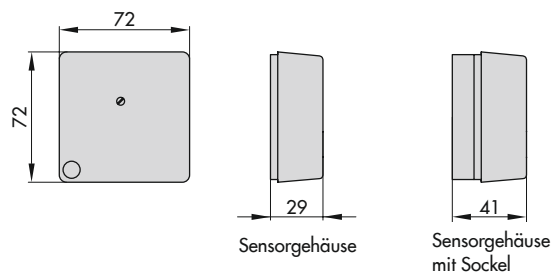
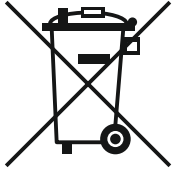


Bild 2: Maße in mm

Entsorgen



SAMSON ist in Europa registrierter Hersteller,
zuständige Institution ► <https://www.ewrn.org/national-registers/national-registers>.
WEEE-Reg.-Nr.:
DE 62194439/FR 025665

- Bei der Entsorgung lokale, nationale und internationale Vorschriften beachten.
- Alte Bauteile, Schmiermittel und Gefahrenstoffe nicht dem Hausmüll zuführen.

i Info

Auf Anfrage stellt SAMSON einen Recyclingpass nach PAS 1049 für das Gerät zur Verfügung.
Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Firmenanschrift an aftersaleservice@samsongroup.com.

💡 Tipp

Im Rahmen eines Rücknahmekonzepts kann SAMSON auf Kundenwunsch einen Dienstleister mit Zerlegung und Recycling beauftragen.

Bestelltext

Temperatursensor mit Pt-100-Messwiderstand Typ ...

Zugehöriges Übersichtsblatt

– Sensoren und Thermostate

► T 5200