

# Temperatursensoren Typen 5204 bis 5256



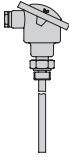
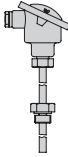
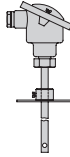



mit Pt-100-Messwiderständen

## Anwendung

Sensoren für die Erfassung von Temperaturwerten in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und wärmetechnischen Anlagen. Ausführungen mit Pt-100-Messwiderständen. Grundwerte nach DIN EN 60751, Klasse B.



## Temperatursensoren mit Messwiderstand Pt 100

Einschraubsensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Kanalsensor										•	•			
Außensensor												•	•	
Raumsensor														•
Temperatureinsatzbereich <sup>1)</sup>														
–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
Sensorklänge mm	80	160	250	160	250	400	160	250	400	60 bis 300	–	–	–	–
Sensorschaft G ½ <sup>2)</sup> aus	1.4571	Ms							1.4571	Ms vern.	–	–	–	–
Nenndruck PN	40	16							40	–	–	–	–	–
Zul. Temperatur des Mediums °C	–20 bis 150			–60 bis 400						–35 bis 200		–20 bis 50		–35 bis 85
Zul. Umgebungstemperatur °C	–20 bis 70 <sup>3)</sup>			–20 bis 70						–20 bis 70		–35 bis 85		–35 bis 85
Schutzart nach EN 60529 IP	54			54						41		54		20
Typ	5204			5205			5206			5215	5216	5225	5226	5255
	-21	-27	-26	-47	-46	-48	-47	-46	-48					
Bauform														
Anwendung, vorzugsweise	Heizungsvorlauf, Warmwasserbereiter Brauchwasser Wärmetechnische Anlagen									Zuluft Mischluft Abluft		Gebäude- Außen- wände		Aufenthalts- und Arbeits- räume

<sup>1)</sup> Abhängig vom angeschlossenen Gerät

<sup>2)</sup> Bei Kanalsensoren Flanschanschluss statt G ½

<sup>3)</sup> Typ 5204-21 aus 1.4571 mit Silikon-Anschlussleitung: –40 bis 100 °C

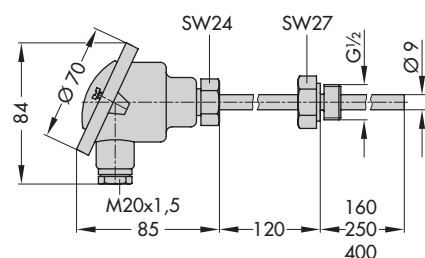
## Hinweis

Die Temperatursensoren sind in Zweileiter- oder Dreileiter-schaltung anschließbar. Der Anschluss und der Leitungsabgleich ist entsprechend den Anforderungen des angeschlossenen Gerätes vorzunehmen.

Die Verbindungsleitungen zwischen Temperatursensor und Regler sind getrennt von Netzspannung führenden Leitungen zu verlegen.

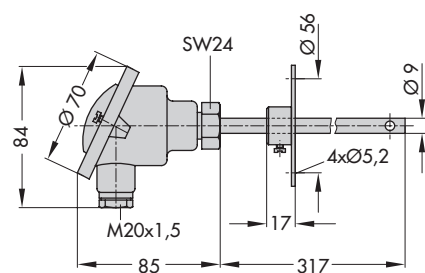
## Maße in mm und Gewichte

### Einschraubsensor Typ 5205/5206



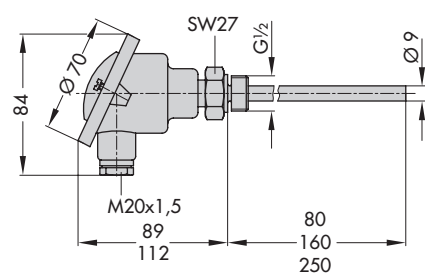
Gewicht: ca. 0,4 kg bei Sensorlänge 160 mm  
ca. 0,5 kg bei Sensorlänge 250 mm  
ca. 0,6 kg bei Sensorlänge 400 mm

### Kanalsensor Typ 5215/5216



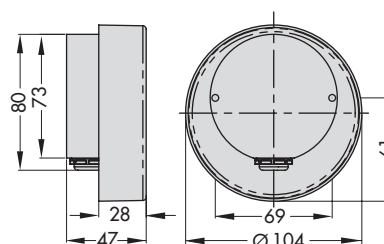
Gewicht: ca. 0,6 kg

### Einschraubsensor Typ 5204



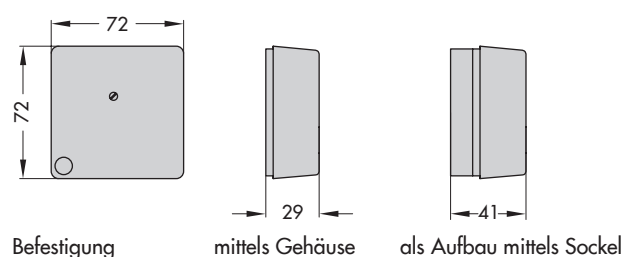
Gewicht: ca. 0,4 kg bei Sensorlänge 80 und 160 mm  
ca. 0,5 kg bei Sensorlänge 250 mm

### Außensensor Typ 5225/5226



Gewicht: ca. 0,4 kg

### Raumsensor Typ 5255/5256



Gewicht: ca. 0,2 kg

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK  
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507  
samson@samson.de · www.samson.de

T 5203

2014-07-03 · Germany/Deutsch