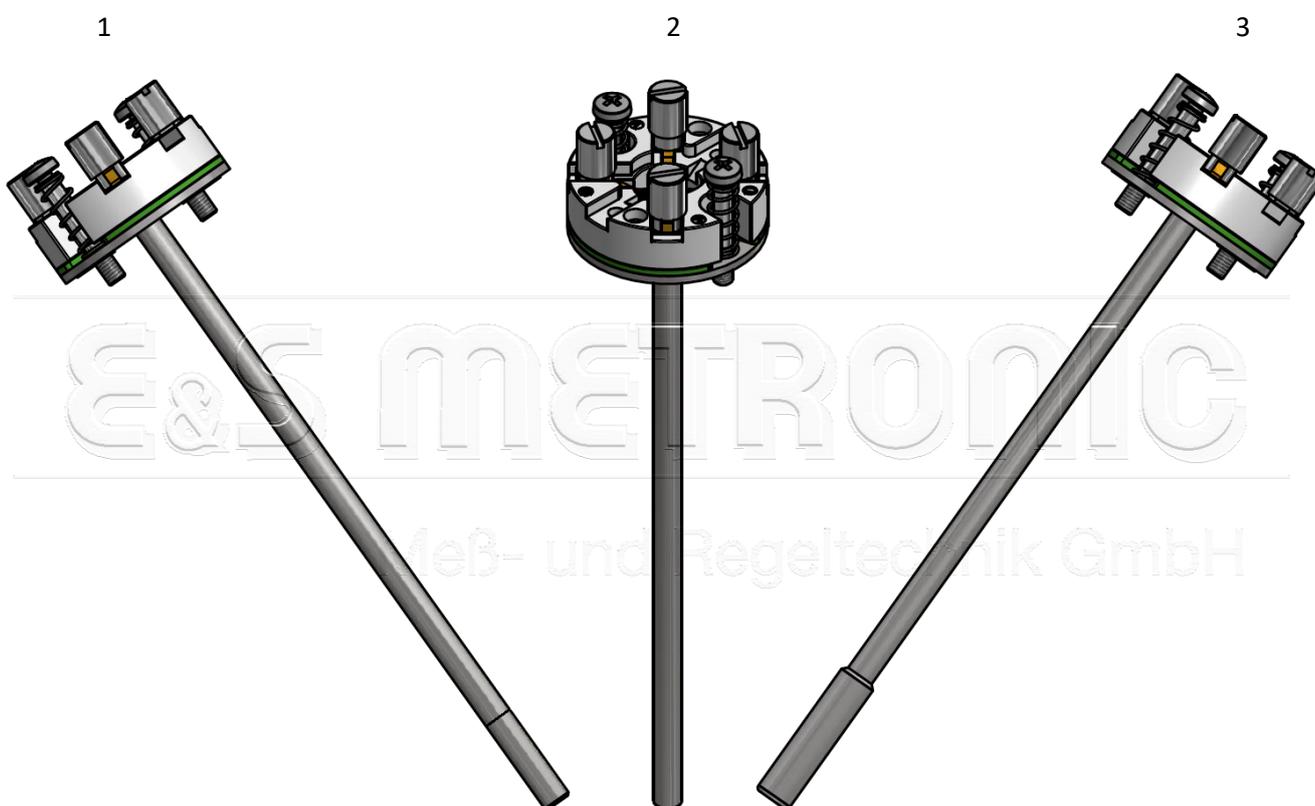


## Messeinsätze für Widerstandsthermometer

nach DIN 43 762

zum Einbau in Schutzarmaturen nach Liste 8

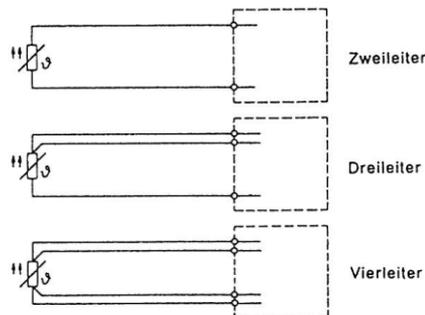


1. Biegbare Ausführung mit Mineralisolierter Leitung
2. Starre Ausführung
3. Messstellenseitig verstärkte Ausführung

Die Messeinsätze sind mit einem federnden Anschlusssockel ausgeführt, damit ein guter Wärmeübergang vom Schutzrohrboden zum Messeinsatz gewährleistet ist.



### Schaltungsarten der Widerstandsthermometer



#### 2-Leiterschaltung

Bei größeren Entfernungen kann der Leitungswiderstand eine beachtliche Verfälschung des Messwertes verursachen. Bei der Temperaturmessung mit Widerstandsthermometern wird das Messergebnis durch den Leitungswiderstand beeinflusst. Bei der Zweileiterschaltung wird der Widerstand der Zuleitung voll vom Messkreis der Brückenschaltung erfasst. Der Einfluss des Widerstandes kann bei einer festen Temperatur durch einen temperaturunabhängigen Leitungsabgleichwiderstand kompensiert werden.

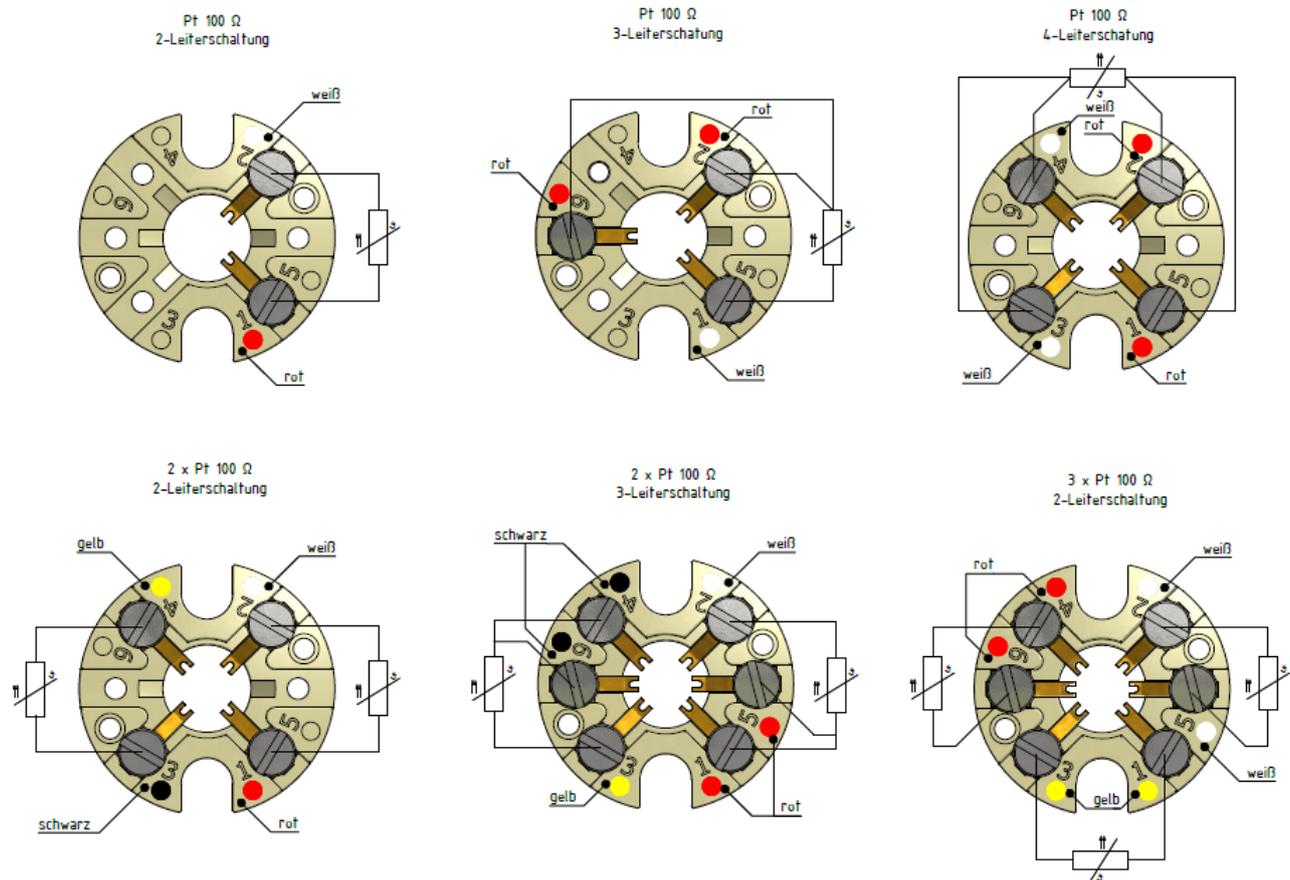
#### 3-Leiterschaltung

Um die Einflüsse der Leitungslängen und deren temperaturabhängige Schwankungen zu minimieren. Die Anwendung der Dreileiterschaltung ermöglicht Messungen über wesentlich größere Entfernungen und führt zu einer Reduzierung des Temperatureinflusses der Zuleitungen.

#### 4-Leiterschaltung

Bietet die optimale Anschlussmöglichkeit. Das Messergebnis wird weder von den Leitungslängen noch von ihren temperaturabhängigen Schwankungen beeinträchtigt. Die genauesten Messungen sind mit der Vierleiterschaltung möglich. Hierbei entfällt sowohl der Einfluss der Temperatur als auch der Zuleitungswiderstände.

## Anschlussplan für Widerstandsthermometer



## Messeinsätze für Widerstandsthermometer

für Temperaturen bis +550 °C

**Messwiderstand** : Platinwicklung, 100 Ohm bei 0 °C

**Einsatzrohr** : 6,0 mm Ø, Werkstoff Nr. 1.4571

Einsatzlänge in mm	Einfachwicklung	Doppelwicklung
	L.-Nr.	L.-Nr.
275	9-101	9-111
315	9-102	9-112
375	9-103	9-113
405	9-104	9-114
435	9-105	9-115
525	9-106	9-116
555	9-107	9-117
655	9-108	9-118
735	9-109	9-119
825	9-110	9-120

**Einsatzrohr** : 8,0 mm Ø, Werkstoff Nr. 1.4571

Einsatzlänge in mm	Einfachwicklung	Doppelwicklung
	L.-Nr.	L.-Nr.
275	9-151	9-166
340	9-152	9-167
375	9-153	9-168
430	9-154	9-169
525	9-155	9-170
580	9-156	9-171
655	9-157	9-172
735	9-158	9-173
825	9-159	9-174
1.025	9-160	9-175
1.275	9-161	9-176
1.425	9-162	9-177
1.625	9-163	9-178
1.825	9-164	9-179
2.025	9-165	9-180

Andere Einsatzlängen und andere Nennwiderstände auf Anfrage lieferbar.

## Messeinsätze für Widerstandsthermometer

für Temperaturen bis +850 °C

**Messwiderstand** : Platinwicklung, 100 Ohm bei 0 °C

**Innenleitung** : Nickelchrom – Leitungswiderstand wird angegeben und muss beim Abgleich berücksichtigt werden

**Einsatzrohr** : 6,0 mm Ø, Werkstoff Nr. 1.4571

Einsatzlänge in mm	Einfachwicklung L.-Nr.	Doppelwicklung L.-Nr.
275	9-201	9-211
315	9-202	9-212
375	9-203	9-213
405	9-204	9-214
435	9-205	9-215
525	9-206	9-216
555	9-207	9-217
655	9-208	9-218
735	9-209	9-219
825	9-210	9-220

**Einsatzrohr** : 8,0 mm Ø, Werkstoff Nr. 1.4571

Einsatzlänge in mm	Einfachwicklung L.-Nr.	Doppelwicklung L.-Nr.
275	9-251	9-266
340	9-252	9-267
375	9-253	9-268
430	9-254	9-269
525	9-255	9-270
580	9-256	9-271
655	9-257	9-272
735	9-258	9-273
825	9-259	9-274
1.025	9-260	9-275
1.275	9-261	9-276
1.425	9-262	9-277
1.625	9-263	9-278
1.825	9-264	9-279
2.025	9-265	9-280

Andere Einsatzlängen und andere Nennwiderstände auf Anfrage lieferbar.

