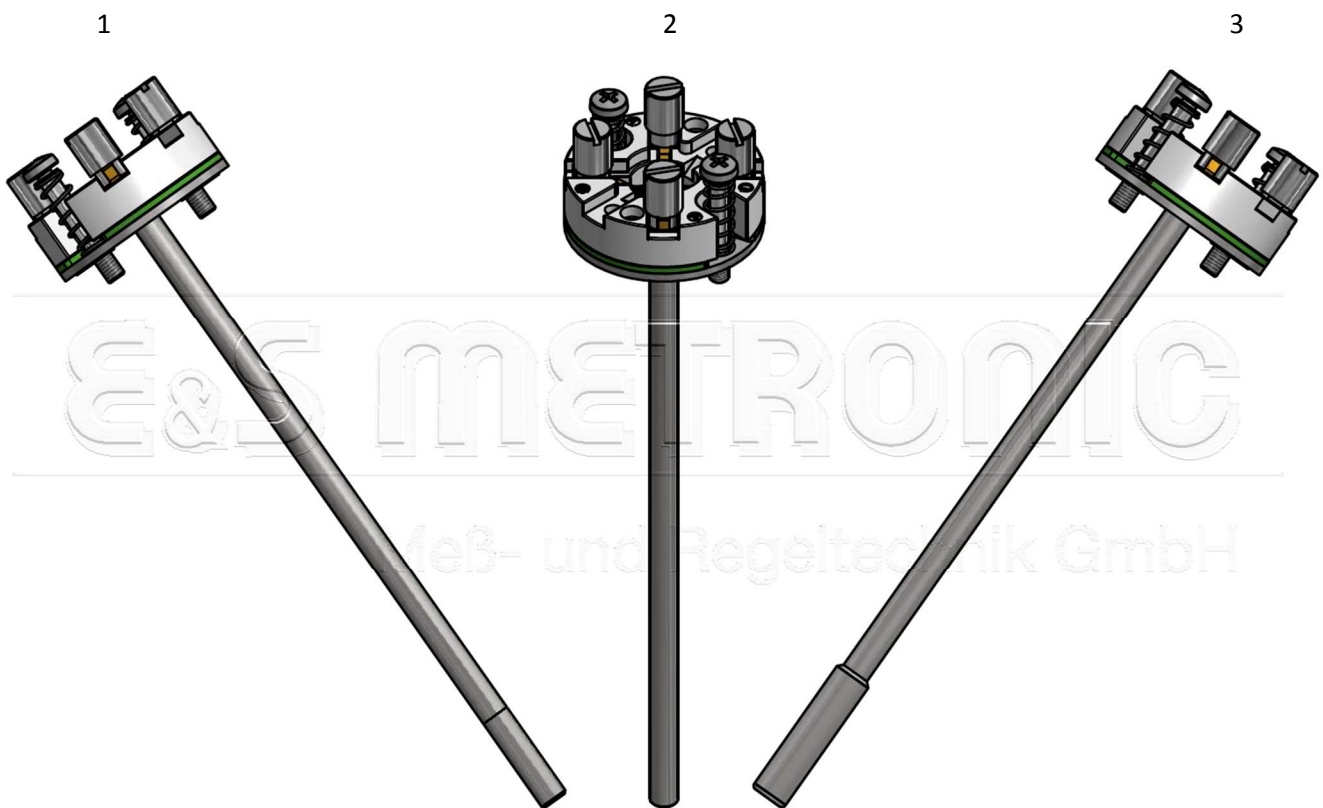


Messeinsätze für Widerstandsthermometer

nach DIN 43 762

zum Einbau in Schutzarmaturen nach Liste 8

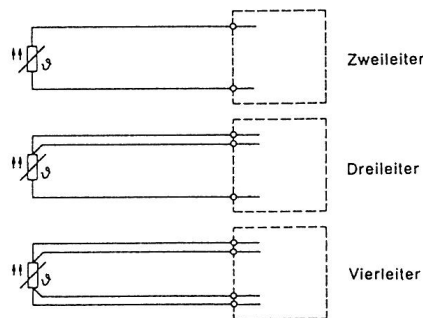


1. Biegbare Ausführung mit Mineralisolierter Leitung
2. Starre Ausführung
3. Messstellenseitig verstärkte Ausführung

Die Messeinsätze sind mit Andrückvorrichtung ausgerüstet, 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.

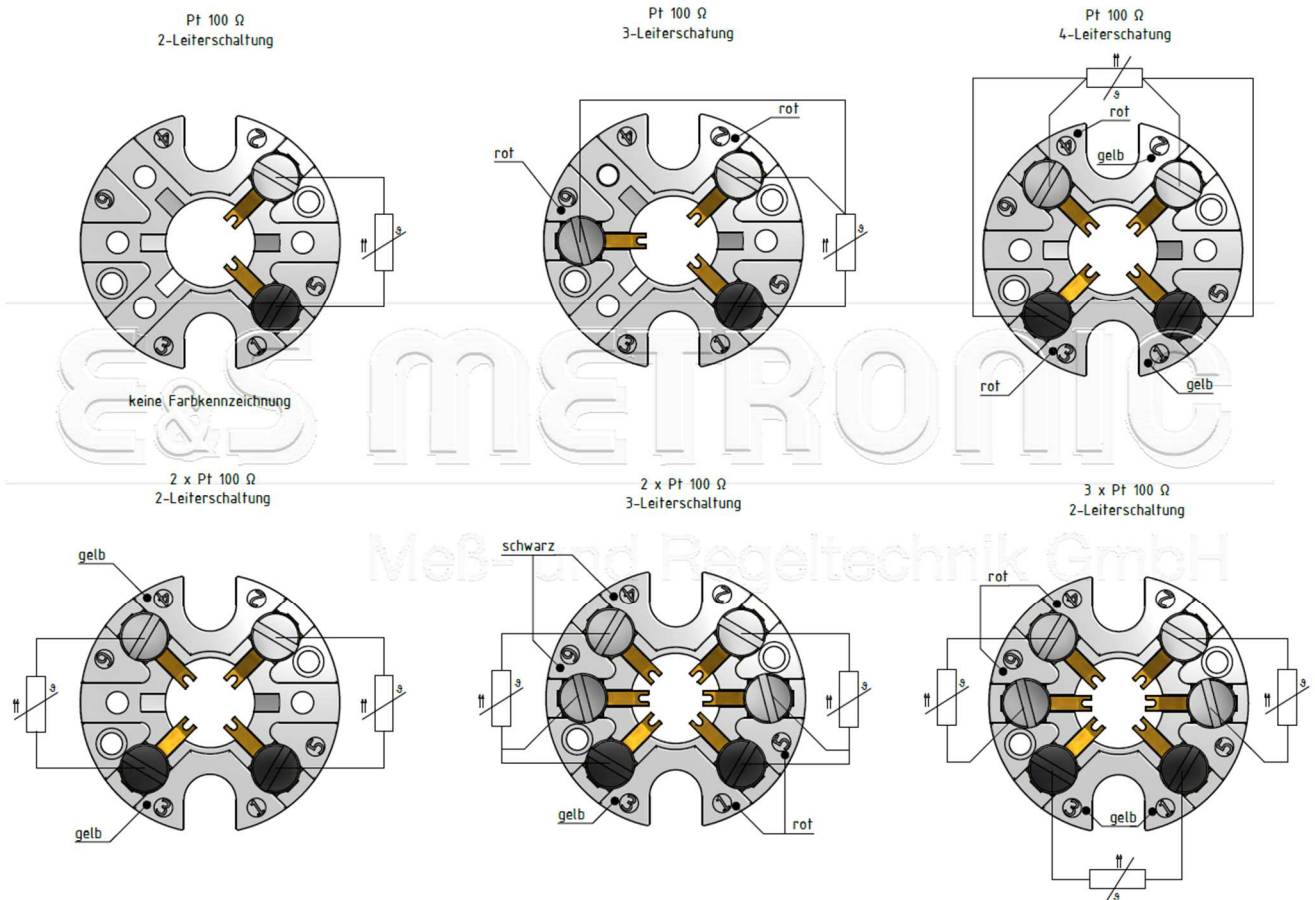
3-Leiterschaltung

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 Pt 100



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.