

W2 Messeinsätze für Widerstandsthermometer Pt100 DIN

Die in dieser Liste aufgeführten Messeinsätze nach DIN 43762 finden Verwendung für Schutzarmaturen mit Anschlusskopf nach Liste W1 und für schnellansprechende Widerstandsthermometer. Sie bestehen aus einem Einsatzrohr oder einer Mantel-Messleitung mit Flansch, Ø 42 mm und einem Keramiksockel mit Klemmen. Die Messwiderstände sind erschütterungssicher im Einsatzrohr eingebaut.

Die Messeinsätze werden mit 2 Schrauben im Anschlusskopf befestigt und mit 2 Andruckfedern elastisch auf den Schutzrohr-Boden gedrückt. Dadurch wird ein Schwingen verhindert und eine kurze Ansprechzeit erreicht.

Bei erhöhter Erschütterungs- und Schwingungsbeanspruchung empfehlen wir unseren Messeinsatz **Typ M**.

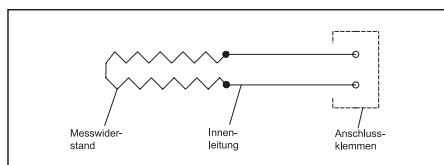
Die Messeinsätze können auch mit einem **2-Leiter-Messumformer (Option MU)** oder mit Montageplatte und 50 mm langen isolierten Litze-Anschlussdrähten zur Aufnahme eines 2-Leiter-Messumformers (**Option FM**) geliefert werden.

Ausführungen, die in dieser Liste nicht enthalten sind (z.B. Messeinsätze mit Nickel-Messwiderstand), bitten wir anzufragen.

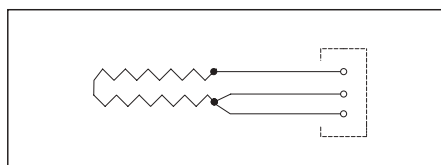
	Typ R	Typ M
Messwiderstand	1 x Pt100 DIN / 2 x Pt100 DIN	1 x Pt100 DIN / 2 x Pt100 DIN
Temperatur¹⁾	-50... 850 °C	-50 ... 850 °C
Messeinsatz-Ø	6 oder 8 mm	3,0 / 3,2 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm
Aufbau	Einsatzrohr aus rostfreiem Stahl; mit keramischem Isolierstab; mit keramischem Pulver verfüllt	Mantel-Messleitung aus rostfreiem Stahl; Isolation Magnesiumoxid; Besonderheit: biegsam und erschütterungsfest
Innenleitung u. -widerstand	bei Temperaturen bis 600 °C: Kupfer: Innenleitungswiderstand vernachlässigbar bei Temperaturen bis 850 °C: Nickel: Innenleitungswiderstand wird angegeben und muss beim Abgleich berücksichtigt werden.	

Schaltung der Innenleitung der Messeinsätze

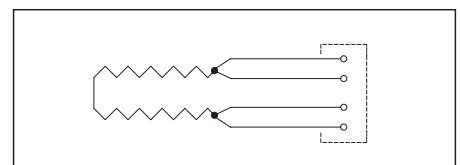
Mit Innenleitung werden die Verbindungsleitungen im Messeinsatz zwischen den Anschlussdrähten der Messwiderstände und den Anschlussklemmen am Sockel bezeichnet. Abhängig von der Schaltung des Messgerätes kann unter drei verschiedenen Ausführungen gewählt werden.



2-Leiter-Schaltung



3-Leiter-Schaltung

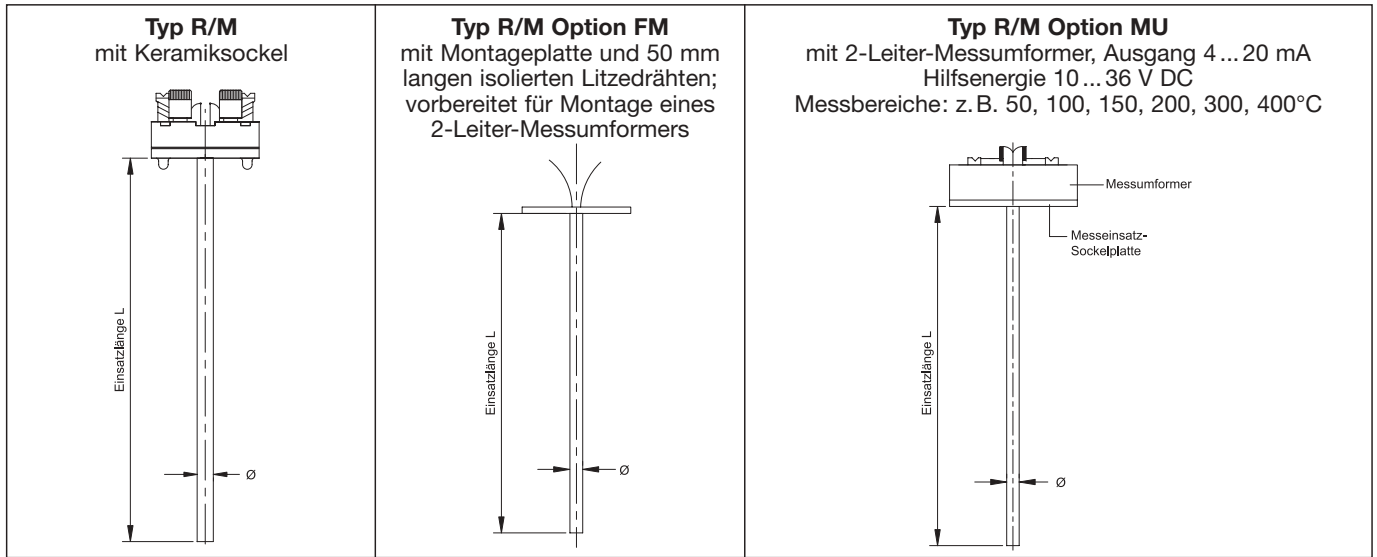


4-Leiter-Schaltung

¹⁾ Messeinsätze für Temperaturen bis -250 °C auf Wunsch lieferbar.

W 2 Messeinsätze für Widerstandsthermometer Pt100 DIN

Ausführungsformen:



Bestelldaten:

Widerstandsthermometer-Messeinsatz, Bestell-Nr.: **W**2 [] [] [] [] [] [] [] **Z**...

Messwiderstand:	1 x Pt100 DIN Kl. B 1 2 x Pt100 DIN Kl. B 2 sonstige bitte angeben X
Typ:	Rohr-Ausführung Typ R 1 Mantel-Ausführung Typ M 2
Durchmesser:	3,0 mm 1 3,2 mm 2 6,0 mm 3 8,0 mm 4 10,0 mm 5 andere Durchmesser bitte in mm angeben X
Temperatur:	- 50 °C ... 400 °C 1 - 50 °C ... 600 °C 2 - 50 °C ... 850 °C 3 sonstige bitte angeben X
Schaltung der Innenleitung:	2-Leiter-Schaltung 1 4-Leiter-Schaltung 2 4-Leiter-Schaltung, nur bei 1 x Pt100 möglich 3
Einsatzlänge in mm:	275 A 580 K 290 B 655 L 315 C 735 M 340 D 825 N 375 E 1025 O 405 F 1275 P 430 G 1425 Q 435 H 1625 R 525 I 1825 S 555 J 2025 T sonstige bitte angeben X mehrere möglich
Besonderheiten:	keine 1 Temperatur bis -250 °C 2 Option FM für Aufnahme eines Messumformers 3 Option MU mit 2-Leiter-Messumformer ¹⁾ 4 Klasse B 1/3 DIN 5 Klasse A 6 sonstige bitte angeben X

¹⁾ Bitte Temperaturwert für Messanfang und Messende angeben.