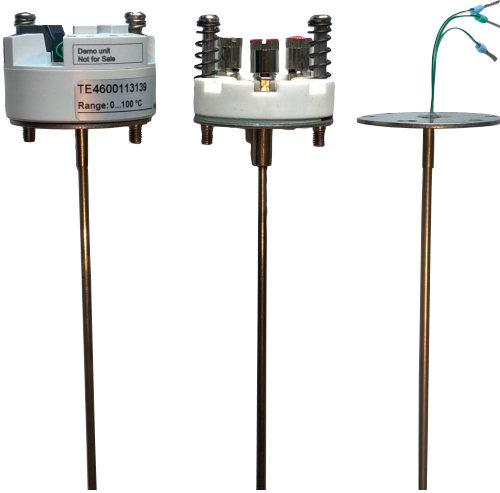


Messeinsätze für Widerstandsthermometer - Type TW01, TW02 -



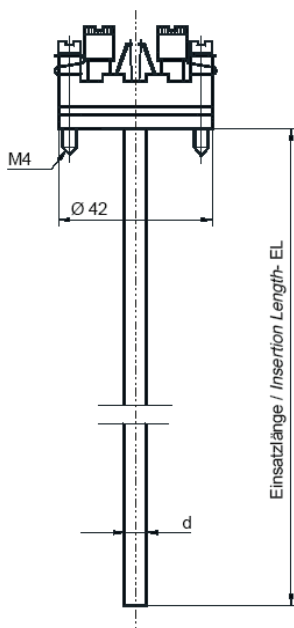
MERKMALE

- MESSEINSATZ KLASSE A, AA NACH IEC 60571, AUSWECHSELBAR, STANDARD: KLASSE A
- SCHNELLE AUSTAUSCHBARKEIT WÄHREND DES BETRIEBES BEI MODULAREN THERMOMETERN
- HOHE FLEXIBILITÄT DURCH KUNDENSPEZIFISCHE EINSATZLÄNGEN UND MODULARSYSTEM
- SEHR SCHNELLE ANSPRECHZEITEN
- STANDARDAUSFÜHRUNG ODER ALS MANTELLEITUNG FÜR VIBRATIONSBELASTETE ANWENDUNGEN
- ANDERE MESSWIDERSTÄNDE, z.B. Pt1000, Ni100, AUF ANFRAGE

BESCHREIBUNG

Die Messeinsätze vom Typ TW01 und TW02 sind für den Einbau in Schutzrohre für Widerstandsthermometer konzipiert. Die Messeinsätze können während des Betriebes ausgetauscht werden, ohne den Prozess zu öffnen. Verschiedene Einsatzlängen und Durchmesser der Messeinsätze stehen für anwendungsgerechte Anforderungen, z.B. kurze Reaktionszeiten, zur Verfügung. Auch Versionen mit nochmals verjüngter Fühlerspitze sind möglich. Der Messeinsatz kann mit freien Aderenden (für den Anschluss an einen Transmitter), mit Klemmblock (zur Verdrahtung zum Schaltschrank bzw. zur SPS) oder direkt mit aufgebrachtem Transmitter geliefert werden.

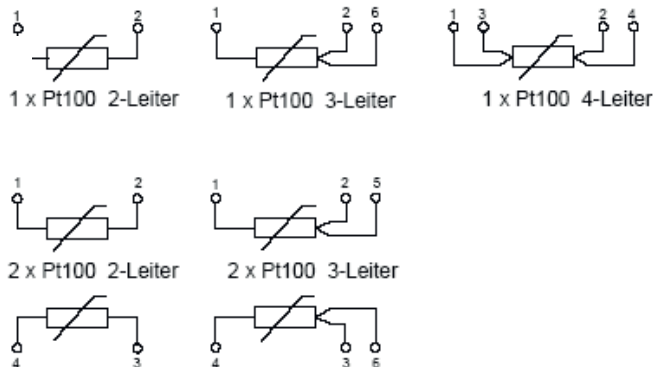
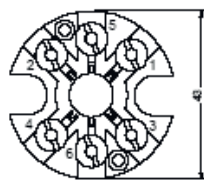
MAßZEICHNUNG



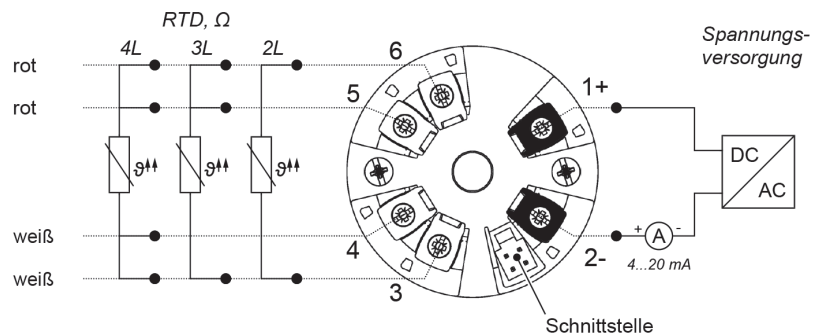
Aufbaubeispiel mit Klemmblock

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

mit Klemmblock



mit Transmitter TE46



Messeinsätze für Widerstandsthermometer - Typen TW01, TW02 -

TECHNISCHE DATEN

Messbereichsgrenzabweichung nach IEC 60571

Klasse	Grenzabweichung (°C)	Gültigkeitsbereich (°C)
AA	$\pm [0,10^{\circ}\text{C} + (0,0017x T)]$	-50 bis +250
A	$\pm [0,15^{\circ}\text{C} + (0,0020x T)]$	-100 bis +450

T=Temperatur in °C

RTD Widerstandsthermometer getestet gem. IEC 60751 in strömendem Wasser (0,4 m/s bei 30 °C)

Einbaulage: Keine Einschränkungen.

Einbauhinweise:

Der Messeinsatz wird in Thermometern mit Edelstahl-Feldgehäuse sowie Anschlusskopf B montiert. Bei Einbau in ein Thermometer mit Schutzrohr wird der Messeinsatz mit gefederten Schrauben im Anschlusskopf befestigt. Dadurch wird die Messeinsatzspitze stets an den Schutzrohrinnenboden gedrückt und somit ein guter thermischer Kontakt gewährleistet. **Keine Verwendung des Messeinsatzes ohne Schutzrohr.**

BESTELLINFORMATIONEN

Messeinsatz TW

01	d = 6mm
02	d = 3mm

Grundtyp

A	Messeinsatz mit 1xPt100/2-Leiter
B	Messeinsatz mit 1xPt100/3-Leiter
C	Messeinsatz mit 1xPt100/4-Leiter
D	Messeinsatz mit 2xPt100/2-Leiter
E	Messeinsatz mit 2xPt100/3-Leiter

Ausführung

L	Standardausführung (t _{max} = 200°C)
M	Ausführung mit Mantelleitung (rüttelfest: t _{max} = 600°C)

Messeinsatzlänge

XXXX	Messeinsatzlänge in mm (bitte in Klartext angeben)
------	--

Anschluss

0	mit losen Aderenden
M	mit Keramik-Klemmsockel
A040	mit Transmitter TE46, 4-20mA, Messbereich 0-100°C
A050	mit Transmitter TE46, 4-20mA, Messbereich 0-150°C
A060	mit Transmitter TE46, 4-20mA, Messbereich 0-200°C
A099	mit Transmitter TE46, 4-20mA, Messbereich X-XXX°C (bitte angeben)

Messgenauigkeit

N	Messgenauigkeit KL. A (Standard)
P	Messgenauigkeit KL. AA

--	--	--	--	--	--	--

Bestellbeispiel: TW02_BM0154A050N

(TW) mit Messeinsatz d=3mm (02), Grundtyp mit 1xPt100/3-Leiter (B), mit Mantelleitung (M),
Messeinsatzlänge = 154 (XXXX), mit Transmitter TE46 4-20mA 0-100°C (A),
Messgenauigkeit KL. AA (N)

Hinweise zum Dokument:

Dieses Dokument liefert alle technischen Daten zum Gerät. Bei der Zusammenstellung der Texte und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt verfahren. Trotzdem können fehlerhafte Angaben nicht ausgeschlossen werden. Die Sicherstellung der Materialverträglichkeit mit den Prozessbedingungen und der Peripherie obliegt dem Anlagenbetreiber. Die Geräte sind nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sowie sicherheitsrelevanten Anlagenteilen (SIL). Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, Änderungen sind daher vorbehalten.