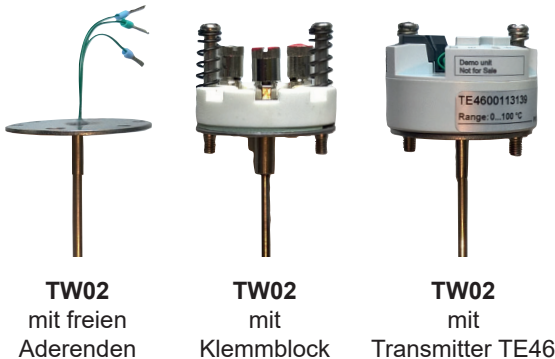


# Messeinsätze für Widerstandsthermometer - Typen TW01, TW02 - Standard- und Mantelleitung



**TW02** mit freien Aderenden  
**TW02** mit Klemmblock  
**TW02** mit Transmitter TE46

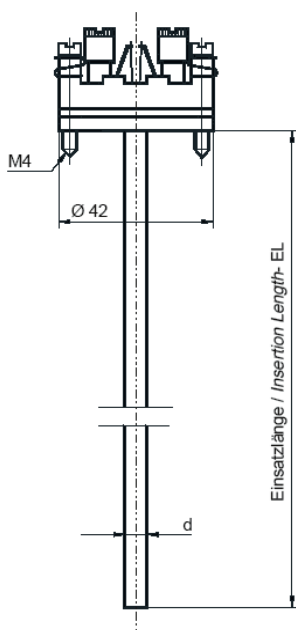
## MERKMALE

- MESSEINSATZ KLASSE A, AA NACH DIN EN 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 MESSSTELLEN
- 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.

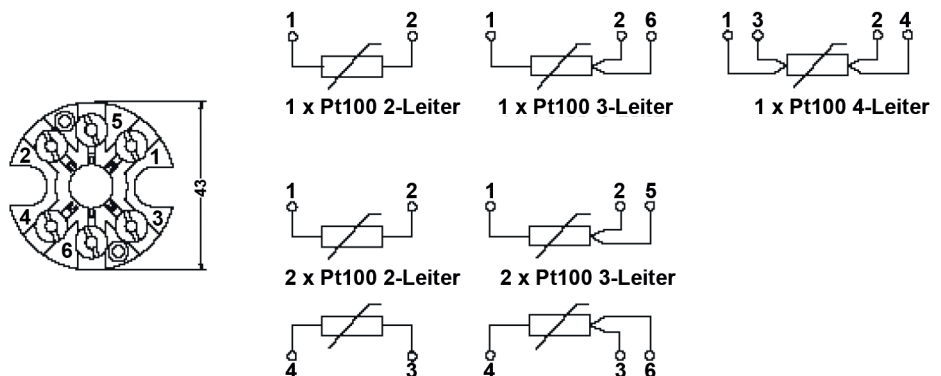
## MAßZEICHNUNG



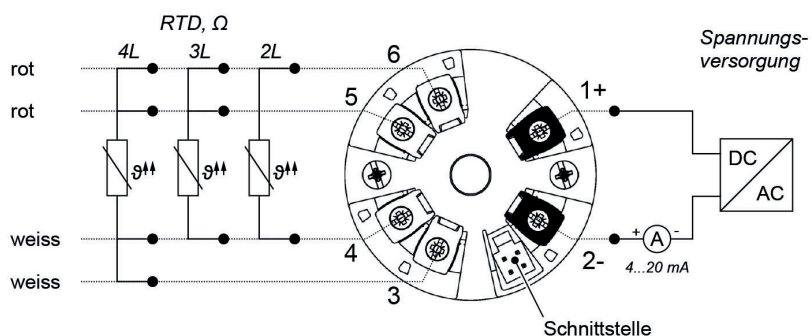
Aufbaubeispiel mit Klemmblock

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

### TW02 mit Klemmblock



### TW02 mit Transmitter TE46



# Messeinsätze für Widerstandsthermometer - Typen TW01, TW02 - Standard- und Mantelleitung

## TECHNISCHE DATEN

Messbereichsgrenzabweichung nach DIN EN 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. DIN EN 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	Durchmesser 6mm
02	Durchmesser 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 ( $T_{\max} = 200^{\circ}\text{C}$ )
M	Ausführung mit Mantelleitung (rüttelfest, $T_{\max} = 600^{\circ}\text{C}$ )

Messeinsatzlänge	
XXXX	Messeinsatzlänge in mm (bitte in Klartext angeben)

Anschluss	
0	mit freien Aderenden
M	mit Keramik-Klemmblock
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 gem. DIN EN IEC 60751	
P	KL. A (Standard)
N	KL. AA

TW

### Bestellbeispiel: TW02\_BM0154A050P

Messeinsatz TW02 mit Durchmesser 3mm (02), Grundtyp mit 1xPt100/3-Leiter (B), mit Mantelleitung (M), Messeinsatzlänge = 154mm (XXXX), mit Transmitter TE46 4-20 mA 0-150°C (A050), Messgenauigkeit KL. A (P)

### 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.