

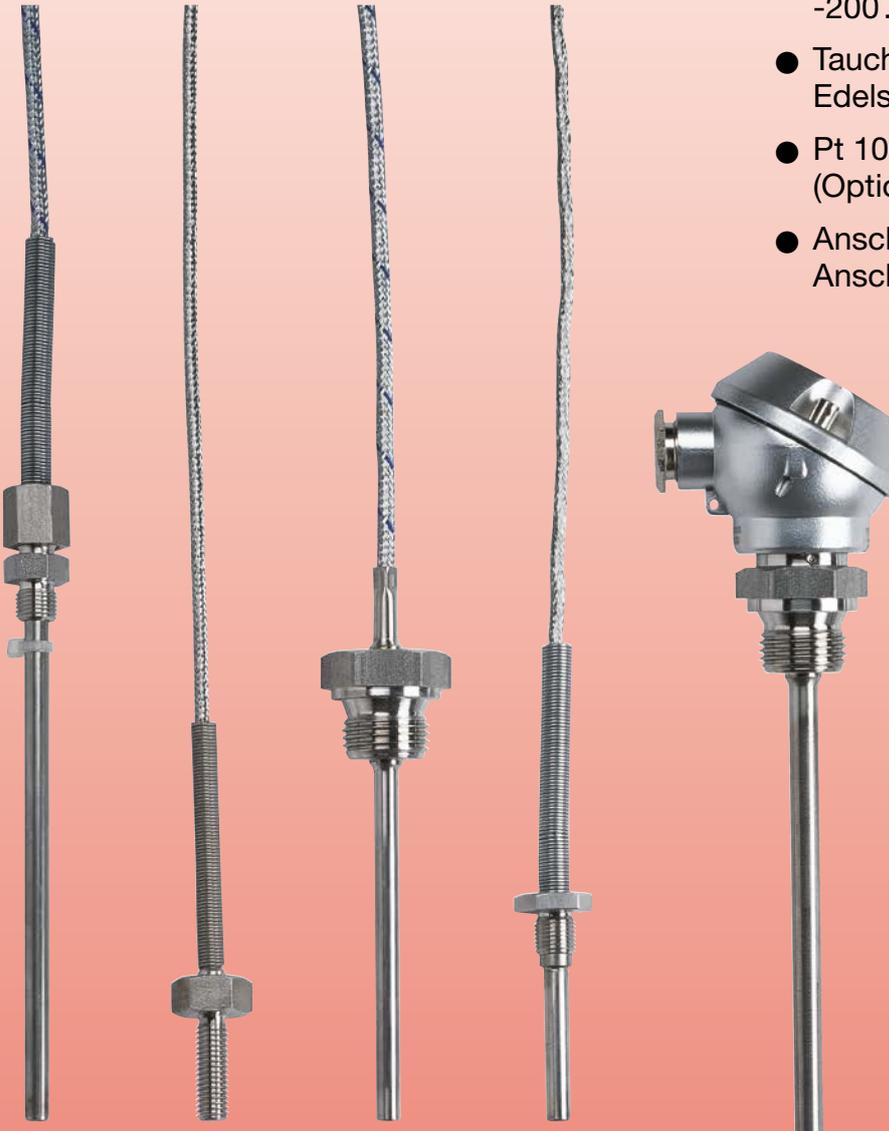


## Einschraub- Widerstandsthermometer

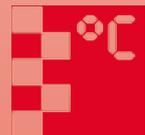


messen  
•  
kontrollieren  
•  
analysieren

### TWE-1/-2/-3



- Messbereiche:  
-200... +600 °C
- Tauchrohr aus  
Edelstahl 1.4571
- Pt 100-Sensor Klasse B  
(Option Klasse A)
- Anschluss: Kabel oder  
Anschlusskopf Form MA



T2

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Zentrale:  
+49(0)6192 299-0  
☎ Vertrieb DE:  
+49(0)6192 299-500  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com

**Beschreibung**

Die Einschraub-Widerstandsthermometer bestehen aus einem robusten Fühler aus Edelstahl mit fester oder verschiebbarer Verschraubung. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Anschlussleitung oder einen Anschlusskopf Form MA. Je nach Ausführung sind die Anschlussleitungen für trockene oder feuchte Räume geeignet. Der Übergang der Anschlussleitung zum Schutzrohr ist zugentlastet und mit einem Knickschutz versehen.

Schutzrohr und Verschraubung sind in Edelstahl ausgeführt. Auf Anfrage sind auch andere Werkstoffe verfügbar. Serienmäßig werden Pt100 Temperatursensoren nach IEC 751, Klasse B eingesetzt, möglich sind auch andere Klassen

oder Ausführungen mit Pt500 und Pt1000. Wahlweise sind diese Fühler als Einfach- oder Doppel- Thermoelement ausgeführt. Die Einschraub-Widerstandsthermometer sind in Zwei-, Dreier oder Vierleiterschaltung lieferbar.

**Anwendungen**

Einschraub-Widerstandsthermometer werden bevorzugt für die Temperaturmessung in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt.

Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau, dem Maschinen- und Anlagenbau, sowie in der gesamten Industrie.

**Einschraub-Widerstandsthermometer**

mit fester Verschraubung G 1/2 Außengewinde

	<b>Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571</b> Anschlussleitung: PTFE/ Silikon 0,22 mm <sup>2</sup> mit Knickschutz Standardkabellänge: 2500 mm, andere auf Anfrage Temperaturbereich: -20 ... +200 °C				
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskabel
	TWE-164 102..	100 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter  ..4.. = 4-Leiter*	..S = Silikonkabel (Standard 2,5 m)
	TWE-164 162..	160 mm			
	TWE-164 252..	250 mm			
	TWE-164 402..	400 mm			
	TWE-164 502..	500 mm			
TWE-164 xx2..	Sonderlänge				

\* nur mit 1x Pt 100  
Bitte die Sonderlänge von Tauchrohr oder Kabel im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer**

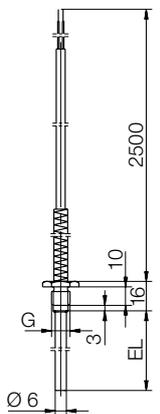
mit verschiebbarer Verschraubung M10 x 1 Außengewinde

	<b>Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571</b> Anschlussleitung: Glasseide/ Edelstahlgeflecht 0,22 mm <sup>2</sup> mit Knickschutz Standardkabellänge: 2500 mm, andere auf Anfrage Temperaturbereich: -20 ... +400 °C				
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskabel
	TWE-164 10N..	100 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter  ..4.. = 4-Leiter*	..E = edelstahl- umflochtenes Kabel (Standard 2,5 m)
	TWE-164 16N..	160 mm			
	TWE-164 25N..	250 mm			
	TWE-164 40N..	400 mm			
	TWE-164 50N..	500 mm			
TWE-164 xxN..	Sonderlänge				

\* nur mit 1x Pt 100  
Bitte die Sonderlänge von Tauchrohr oder Kabel im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer**

mit fester Verschraubung M10 x 1 Außengewinde

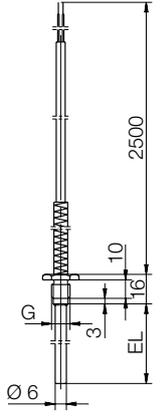
	Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 Anschlussleitung: Glasseide/Edelstahlgeflecht 0,22 mm <sup>2</sup> mit Knickschutz Standardkabellänge: 2500 mm, andere auf Anfrage Temperaturbereich: -20 ... +400 °C				
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskabel
	TWE-164 10M..	100 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter  ..4.. = 4-Leiter*	..E = edelstahl- umflochtenes Kabel (Standard 2,5 m)
	TWE-164 16M..	160 mm			
	TWE-164 25M..	250 mm			
	TWE-164 40M..	400 mm			
	TWE-164 50M..	500 mm			
TWE-164 xxM..	Sonderlänge				

\* nur mit 1x Pt100

Bitte die Sonderlänge von Tauchrohr oder Kabel im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer erschütterungsfest**

mit fester Verschraubung M10 x 1 Außengewinde

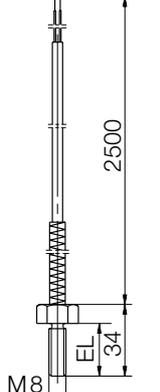
	Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 Anschlussleitung: Glasseide/Edelstahlgeflecht 0,22 mm <sup>2</sup> mit Knickschutz Standardkabellänge: 2500 mm, andere auf Anfrage Temperaturbereich: -20 ... +400 °C				
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskabel
	TWE-264 10M..	100 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter  ..4.. = 4-Leiter*	..E = edelstahl- umflochtenes Kabel (Standard 2,5 m)
	TWE-264 16M..	160 mm			
	TWE-264 25M..	250 mm			
	TWE-264 40M..	400 mm			
	TWE-264 50M..	500 mm			
TWE-264 xxM..	Sonderlänge				

\* nur mit 1x Pt100

Bitte die Sonderlänge von Tauchrohr oder Kabel im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer**

mit festem Gewindezapfen M8 Außengewinde

	Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 Anschlussleitung: Glasseide/Edelstahlgeflecht 0,22 mm <sup>2</sup> mit Knickschutz Standardkabellänge: 2500 mm, andere auf Anfrage Temperaturbereich: -20 ... +300 °C			
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter
TWE-384 02L..	25 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter  ..4.. = 4-Leiter*	..E = edelstahl- umflochtenes Kabel (Standard 2,5 m)

\* nur mit 1x Pt100

Bitte die Sonderlänge des Kabel im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer**

mit fester Verschraubung M12 x 1, G 1/4, G 1/2, G 3/4 Außengewinde

	Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4301 Anschlussleitung: Silikon 0,56 mm <sup>2</sup> Standardkabellänge: 2000 mm, andere auf Anfrage Temperaturbereich: -20 ... +150 °C					
	Typennummer	Einbaulänge	Anschluss	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskabel
	TWE-K0302N..	23 mm	M12 x 1	..1.. = 1x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter	..S = Silikonkabel (Standard 2,0 m)
	TWE-K03021..	23 mm	G 1/4			
	TWE-K03042..	43 mm	G 1/2			
TWE-K03043..	43 mm	G 3/4				

Bitte Länge des Kabels im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Form MA**

mit fester Verschraubung G 1/2 Außengewinde, ohne Halsrohr

	Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 Anschlusskopf: Form MA Temperaturbereich: -20 ... +400 °C				
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskopf
	TWE-164 102..	100 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter* ..4.. = 4-Leiter*	..M = Kopf Form MA
	TWE-164 162..	160 mm			
	TWE-164 252..	250 mm			
	TWE-164 402..	400 mm			
	TWE-164 502..	500 mm			
TWE-164 xx2..	Sonderlänge				

\* nur mit 1x Pt 100

Bitte die Sonderlänge des Tauchrohrs im Klartext angeben!

**Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf Form MA**

mit verstellbarer Verschraubung G 1/4 Außengewinde

	Schutzrohr und Verschraubung aus Edelstahl 1.4571 Anschlusskopf: Form MA Temperaturbereich: -20 ... +600 °C				
	Typennummer	Einbaulänge	Sensortyp/ Klasse	Leiter	Anschlusskopf
	TWE-164 101..	100 mm	..1.. = 1x Pt100, Klasse B  ..2.. = 2x Pt100, Klasse B	..2.. = 2-Leiter  ..3.. = 3-Leiter* ..4.. = 4-Leiter*	..M = Kopf Form MA
	TWE-164 161..	160 mm			
	TWE-164 251..	250 mm			
	TWE-164 401..	400 mm			
	TWE-164 501..	500 mm			
TWE-164 xx1..	Sonderlänge				

\* nur mit 1x Pt 100

Bitte die Sonderlänge des Tauchrohrs im Klartext angeben!