

# TA541

## Schutzrohr für Temperatursensoren

Für den Einsatz mit RTD- oder TC-Thermometern, hauptsächlich in Prozessen mit hoher Beanspruchung.



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/TA541](http://www.at.endress.com/TA541)

### Vorteile:

- Das Schutzrohr ist in gerader Ausführung oder für kurze Ansprechzeiten mit abgestufter Spitze erhältlich
- Große Auswahl an standardmäßigen Rohrgrößen, Werkstoffen und Prozessanschlüssen
- Verlängerung und Eintauchlängen können entsprechend den Prozessanforderungen ausgewählt werden
- Ausführung Prozessanschluss wahlweise als Gewinde oder verschweißter Flansch
- Sonderausführungen können gemäß Spezifikationen gefertigt werden
- Ausführung Thermometeranschluss als Außengewinde

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Prozessdruck (statisch)** 150 bar (2176 psi)
- **Maximale Standard Eintauchlänge** 4.000 mm (157,48")

**Anwendungsgebiet:** Metallisches Schutzrohr mit Gewinde oder verschweißtem Flansch als Prozessanschluss. Ein metrisches Außengewinde bildet den Thermometer-Anschluss, Größen sind abhängig vom Rohrdurchmesser. Umfangreiche Flanschgrößen gemäß allgemeinen Standards sowie unterschiedliche Werkstoffe sind für dieses Schutzrohr verfügbar. Idealerweise führt dies zu äußerst flexiblen Einbaumöglichkeiten in anspruchsvollen Prozessen.

### Funktionen und Spezifikationen

**Schutzrohr****Messprinzip**

Schutzrohr geschweißt

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Version

verschiedene Prozessanschlüsse

runder Verlängerungsstutzen

---

**Kopfanschluss**

Außengewinde:

1/2" NPT

3/4" NPT

G1/2"

G3/4"

---

**Maximale Standard Eintauchlänge**

4.000 mm (157,48")

---

## Schutzrohr

## Prozessanschluss

Gewinde:

1/2" NPT

3/4" NPT

1" NPT

M20x1,5

Flansche:

DN25 PN16 B1

DN25 PN40 B1

DN40 PN40 B1

DN50 PN40 B1

ASME 1" 150 RF

ASME 1" 300 RF

ASME 1" 600 RF

ASME 1 1/2" 150 RF

ASME 1 1/2" 300 RF

ASME 1 1/2" 600 RF

ASME 1 1/2" 600 RTJ

ASME 1 1/2" 600 RTJ

ASME 2" 300 RF

ASME 2" 600 RF

ASME 2" 300 RTJ

## Schutzrohr

---

**Wurzeldurchmesser Schutzrohr**

1/2" SCH40

1/2" SCH80

3/4" SCH40

3/4" SCH80

---

**Medium berührender Werkstoff**

1.4401 (316)

---

**Oberflächengüte**

&lt; 1,6 µm (63,00 µin)

---

**Form der Spitze**

gerade

reduziert

---

**Temperaturbereich**

-200...650 °C (-328...1.202 °F)

---

**Max. Prozessdruck (statisch)**

150 bar (2176 psi)

---

**Max. Prozessdruck bei 400 °C**abhängig vom  
Prozessanschluss

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TA541](http://www.at.endress.com/TA541)