

# TW251

## Schutzrohr für Temperatursensoren

### Einsatz variabler Messeinsätze durch eine integrierte Klemmverschraubung



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/TW251](http://www.de.endress.com/TW251)

#### Vorteile:

- Die Klemmverschraubung erlaubt den Austausch von Messeinsätzen im fortlaufenden Prozess
- Auswahl unterschiedlicher standardmäßiger Prozessanschlüsse: z. B. Gewinde (G $\frac{1}{2}$ ", G  $\frac{1}{4}$ ", NPT  $\frac{1}{2}$ ") oder zum Einschweißen (zylindrisch, kugelförmig)
- Hülsen für die Klemmverschraubung aus PTFE oder SS 316/1.4401 lieferbar
- Auswahl Werkstoffzertifikat 3.1.B (gemäß EN 10204)

#### Spezifikation im Überblick

- **Max. Prozessdruck (statisch)** 50 bar (725 psi)
- **Maximale Standard Eintauchlänge** 4.000 mm (157,48")
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** 10.000 mm (393,7")

**Anwendungsgebiet:** Das Schutzrohr ist mit einer integrierten Klemmverschraubung ausgestattet und für verschiedene Industrieanwendungen einschließlich hygienischer Prozess gut geeignet. Es wird gewöhnlich an Rohren und Behältern oder Tanks angebracht, wo Zusatzeinrichtungen an den Prozess geschraubt oder geschweißt werden können. Aufgrund der Konstruktion können variable Messfühler wie Kompaktthermometer, Bauformen ohne Schutzrohr oder Kabelfühler, allgemein mit Fühlerdurchmesser 6 mm, eingesetzt werden.

#### Funktionen und Spezifikationen

## Schutzrohr

### Messprinzip

Schutzrohr geschweißt

---

### Merkmal / Anwendung

metrische Version

für Sensoren mit Durchmesser 6 mm (0,24") und 9 mm (0,35")

Gewinde- oder Einschweißprozessanschluss

---

### Kopfanschluss

Klemmverschraubung

---

### Maximale Standard Eintauchlänge

4.000 mm (157,48")

---

### Max. Eintauchlänge auf Anfrage

10.000 mm (393,7")

---

### Prozessanschluss

Gewinde:

G1/4"

G1/2"

1/2" NPT

Einschweißadapter zylindrisch

Einschweißadapter sphärisch

---

### Wurzeldurchmesser Schutzrohr

6 mm (0,24")

9 mm (0,35")

---

### Medium berührender Werkstoff

1.4404 (316L)

---

### Oberflächengüte

< 0,4 µm (15,75 µin)

< 0,8 µm (31,50 µin)

< 1,2 µm (47,25 µin)

---

## Schutzrohr

### Form der Spitze

gerade  
reduziert  
verjüngt

---

### Temperaturbereich

-200...650 °C (-328...1.202 °F)

---

### Max. Prozessdruck (statisch)

50 bar (725 psi)

---

### Max. Prozessdruck bei 400 °C

abhängig vom Prozessanschluss

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/TW251](http://www.de.endress.com/TW251)