

# TW12

## Schutzrohr für Temperatursensoren

Konzipiert für den Einsatz in der chemischen Industrie, generell auch universell einsetzbar



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/TW12](http://www.be.endress.com/TW12)

### Vorteile:

- Reduzierte oder verjüngte Schutzrohrspitze für eine schnelle Ansprechzeit
- Kundenspezifische Einbaulängen
- Oberflächengüte Ra < 0,8 µm
- Werkstoffe aus SS 316L/1.4404 und SS 316Ti/1.4571
- Die gebräuchlichsten Gewindeanschlüsse sind standardmäßig lieferbar, andere auf Anfrage
- Materialzertifikat (3.1.B)
- Farbeindringprüfung der Schweißnähte

### 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:** Dieses Schutzrohr bildet eine wichtige Komponente für Temperaturmessstellen in fast allen industriellen Prozessen, insbesondere für chemische Verfahren. Es dient als Schutz des Messeinsatzes oder Sensorelements vor aggressiven Prozessmedien, hohen Prozessdrücken sowie Durchflussgeschwindigkeiten und erlaubt dabei den Sensor austausch im fortlaufenden Prozess.

## Funktionen und Spezifikationen

**Schutzrohr****Messprinzip**

Schutzrohr geschweißt

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Version

DIN 43772 Form 2/3

Prozessanschluss als  
Klemmverschraubung

mit Halsrohr

---

**Kopfanschluss**

Außengewinde:

M24 x 1.5

1/2" NPT

---

**Maximale Standard Eintauchlänge**

4.000 mm (157,48")

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

10.000 mm (393,7")

---

---

**Schutzrohr****Prozessanschluss**

Klemmverschraubung:

G1/2"

G3/4"

G1"

1/2" NPT

R1/2"

R3/4"

R1"

M20 x 1.5

---

**Wurzel Durchmesser Schutzrohr**

9 mm (0,35")

11 mm (0,43")

12 mm (0,47")

14 mm (0,55")

15 mm (0,59")

---

## Schutzrohr

**Medium berührender Werkstoff**

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4843 (310)

2.4816 (Alloy 600)

2.4819 (Alloy C276)

**Oberflächengüte**

&lt; 0,8 µm (31,50 µin)

**Form der Spitze**

gerade

reduziert

verjüngt

**Temperaturbereich**

-200...1.100 °C (-328...2.012 °F)

**Max. Prozessdruck (statisch)**

50 bar (725 psi)

**Max. Prozessdruck bei 400 °C**

abhängig vom Prozessanschluss

Weitere Informationen [www.be.endress.com/TW12](http://www.be.endress.com/TW12)