

# TWF11

## Keramik-Schutzrohr für Hochtemperaturthermometer

Einsatz in der Stahlverarbeitung, Grundstoff-  
und Metallindustrie mit sehr hohen  
Prozesstemperaturen



### Vorteile:

- Lange Lebensdauer durch Nutzung innovativer Schutzrohrmaterialien mit erhöhter Verschleißfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit
- Langfristig stabile Messung dank Sensorschutz durch nicht poröse Materialien
- Austauschbare Teile

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Prozessdruck (statisch)** 1 bar (15 psi)
- **Maximale Standard Eintauchlänge** 1.500 mm (59,06")
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** 4.000 mm (157,48")

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/TWF11](http://www.at.endress.com/TWF11)

**Anwendungsgebiet:** Messstellen mit extrem hohen Prozesstemperaturen erfordern diese speziellen Keramik-Schutzrohre. Aus speziellen Keramikwerkstoffen gefertigt, schützt es im Prozess vor mechanischen und chemischen Beschädigungen und erhöht somit die Lebensdauer der eingesetzten Sensoren. Dies führt zu: Kosteneinsparungen bei Wartung der Messstelle, Qualitätsverbesserung der Produkte und erhöhte Anlagensicherheit. Speziell als Ersatzteil für das TC-Thermometer TAF11 von Endress+Hauser konzipiert.

### Funktionen und Spezifikationen

Schutzrohr

**Messprinzip**

Schutzrohr geschweißt

---

**Schutzrohr**

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Version

mehrteiliges Schutzrohr

Keramikschutzrohr

Prozessanschluss als  
Klemmverschraubung

Ersatzteil für TAF11

---

**Kopfanschluss**

M24 x 1,5

Nut für DIN A Kopf

---

**Maximale Standard Eintauchlänge**

1.500 mm (59,06")

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

4.000 mm (157,48")

---

**Prozessanschluss**

Klemmverschraubung:

G3/4"

G1"

G1 1/2"

einstellbarer Flansch

---

**Schutzrohr****Wurzel­durchmesser Schutzrohr**

14,0 mm (0,55")

16,0 mm (0,59")

17,0 mm (0,68")

22,0 mm (0,87")

24,0 mm (0,94")

26,6 mm (1,05")

**Medium berührender Werkstoff**

Keramik (C610)

gesintertes Siliziumkarbid (SiC)

Siliziumnitrid (SiN)

**Form der Spitze**

gerade

**Temperaturbereich**

-50...1650 °C (-58...3.002 °F)

**Max. Prozessdruck (statisch)**

1 bar (15 psi)

Weitere Informationen [www.at.endress.com/TWF11](http://www.at.endress.com/TWF11)