

## iTHERM ModuLine TT131

### Geschweißtes Schutzrohr für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/TT131](http://www.de.endress.com/TT131)

#### Vorteile:

- Modulare Konfiguration gemäß DIN 43772
- iTHERM QuickNeck: Kosten- und Zeiteinsparungen dank einfacher, werkzeugloser Nachkalibrierung des Messeinsatzes
- Verlängerung, Eintauchlänge und Gesamtlänge können je nach Prozessanforderungen ausgewählt werden
- Große Auswahl an Abmessungen, Materialien und Prozessanschlüssen
- Speziell konzipierte Spitze für kürzeste Ansprechzeiten

#### Spezifikation im Überblick

- **Max. Prozessdruck (statisch)** Abhängig von der Konfiguration bis zu 100bar
- **Maximale Standard Eintauchlänge** 4.500 mm (177")
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** 4.500 mm (177")

**Anwendungsgebiet:** Dieses Schutzrohr gemäß DIN 43772 gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegenüber den meisten Prozessumgebungen. Es ist aus Rohrmaterial gefertigt und in einer Vielzahl von Durchmessern und Materialien erhältlich. Die speziell konzipierte Schutzrohrspitze gewährleistet kürzeste Ansprechzeiten für eine effizientere Prozesssteuerung. Schutzummantelungen aus PTFE oder Tantal können selbst extremsten korrosiven Prozessbedingungen standhalten. Das Schutzrohr wird mit einer großen Auswahl an Prozessanschlüssen angeboten: Flansche, Gewinde, zum Einschweißen oder Klemmverschraubungen.

#### Funktionen und Spezifikationen

---

**Schutzrohr****Messprinzip**

Schutzrohr geschweißt

---

**Merkmal / Anwendung**

metrische Version  
in Anlehnung an DIN 43772  
Prozessanschluss geschraubt, geflanscht,  
Klemmverschraubung  
mit Halsrohr

---

**Kopfanschluss**

Außengewinde:  
M24 x 1.5, 1/2" NPT, G1/2  
Innengewinde:  
M20 x 1.5, 1/2" NPT, G1/2  
QuickNeck

---

**Maximale Standard Eintauchlänge**

4.500 mm (177")

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

4.500 mm (177")

---

**Schutzrohr****Prozessanschluss**

Außengewinde:

G3/8", G1/2", G3/4", G1"

NPT1/2", NPT3/4", NPT 1"

M18x1.5, M20x1.5, M27x2, M33x2

R1/2", R3/4"

Überwurfmutter:

M20x1.5, G1/2", G3/4"

Klemmverschraubungen:

NPT1/2", G1/2", G1"

Flansche:

DN15 PN40 B1, C

DN25 PN20, PN40, PN100 B1, B2, C

DN40 PN40 B1

DN50 PN40 B1

ASME 1" 150 RF

ASME 1" 300 RF

ASME 1 1/2" 150 RF

ASME 2" 150 RF

ASME 2" 300 RF

**Wurzeldurchmesser Schutzrohr**

9x1,25 mm

11x2 mm

12x2,5 mm

14x2 mm

16x3,5 mm

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

## Schutzrohr

**Medium berührender Werkstoff**

316 (1.4401)  
316L (1.4404)  
316Ti (1.4571)  
Alloy 600 (2.4816)  
Alloy C276 (2.4819)  
Alloy 446 (1.4749)  
Alloy 321 (1.4541)  
Schutzhülse PTFE  
Schutzhülse Tantal

**Oberflächengüte**

< 1.6 µm (63.00 µin)

**Form der Spitze**

gerade  
reduziert  
verjüngt  
optimiert für schnelle Ansprechzeiten

**Temperaturbereich**

-200...1.100 °C (-328...2.012 °F)

**Max. Prozessdruck (statisch)**

Abhängig von der Konfiguration bis zu 100bar

**Max. Prozessdruck bei 400 °C**

Abhängig von der Konfiguration

Weitere Informationen [www.de.endress.com/TT131](http://www.de.endress.com/TT131)