

# iTHERM ModuLine TT131

## Gelaste thermowell voor diverse industriële toepassingen



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- Modulaire configuratie volgens DIN 43772
- iTHERM QuickNeck: bespaart tijd en geld dankzij eenvoudige herkalibratie zonder gereedschap van het inzetstuk
- Verlenging, insteeklengte en totale lengte kunnen worden gekozen overeenkomstig de proceseisen
- Uitgebreide keuze in leverbare afmetingen, materialen en procesaansluitingen
- Speciaal ontworpen tip voor korte responstijden

### Overzicht specificaties

- **Max. process pressure (static)** Depending on configuration up to 100 bar
- **Maximum standard immersion length** 4.500 mm (177")
- **Max. immersion length on request** 4.500 mm (177")

**Toepassingsgebied:** Deze thermowell is ontwikkeld volgens DIN 43772 en is bestand tegen de meeste industriële procesomgevingen. Deze is gemaakt van pijp- of buismateriaal en is leverbaar in vele diameters en materialen. Een speciaal ontworpen thermowell-tip waarborgt korte responstijden voor een efficiëntere procesbewaking. Mantels van PTFE of tantaal zijn bestand tegen zeer corrosieve procesomstandigheden. Het instrument is leverbaar met diverse procesaansluitingen: flenzen, schroefdraad, inlas- of knelkoppelingen.

### Kenmerken en specificaties

Thermowell

Meetprincipe

Fabricated Thermowell

## Thermowell

**Characteristic / Application**

metric style

according to DIN 43772

process connection threaded, flanged, compression fitting

with neck

---

**Head connection**

external thread:

M24 x 1.5, 1/2" NPT, G1/2

Female thread:

M20 x 1.5, 1/2" NPT, G1/2

QuickNeck

---

**Maximum standard immersion length**

4.500 mm (177")

---

**Max. immersion length on request**

4.500 mm (177")

---

## Thermowell

**Process connection**

Thread:

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

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

M18x1.5, M20x1.5, M27x2, M33x2

R1/2", R3/4"

Cap-nut:

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

Compression fitting:

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

## Thermowell

---

**Thermowell root diameter**

9x1,25 mm

11x2 mm

12x2,5 mm

14x2 mm

16x3,5 mm

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

---

**Medium contact material**

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)

Sheath PTFE

Sheath Tantal

## Thermowell

**Wetted part finishing (Ra)**< 1.6 µm (63.00 µin)

---

**Tip shape**

straight

reduced

tapered

optimized for quick response times

---

**Temperature range**-200...1.100 °C (-328...2.012 °F)

---

**Max. process pressure (static)**Depending on configuration up to 100 bar

---

**Max. process pressure at 400 °C**Depending on configuration

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TT131](http://www.be.endress.com/TT131)