

## iTHERM CompactLine TM311

紧凑型Pt100温度计，安装在变送器中使用  
(IO-Link通信和4...20 mA电流输出)，支持  
PC编程设置



F L E X

### 优势:

- 安装快速，调试轻松：
  - 整体不锈钢材质，结构小巧紧凑
  - M12连接，IP69防护等级，轻松进行电气连接
  - Pt100温度传感器，四线制连接，通用输出信号（IO-Link或4...20 mA）
  - 预设置量程
- 采用创新的传感器技术，计量性能优秀：
  - 超短响应时间
  - 即使在小插深条件下也具有高测量精度
  - 通过变送器-传感器匹配提高测量精度
- 通过多项认证，操作可靠：
  - 设备安全性符合EN610101-1和CSA C/US标准
  - 电磁兼容性符合NAMUR NE21标准
  - 诊断信息符合NAMUR NE43标准
  - 卫生型设计，通过3-A认证
  - 船级认证

起售价 **¥1,123.35**

价格有效期至 23.04.2021

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/TM311](http://www.endress.com.cn/TM311)

### 产品规格参数

- **测量精度** class A acc. to IEC 60751
- **响应时间**  $t_{50} = 1 \text{ s}$   $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** at 20 °C: 50 bar (725 psi)
- **工作温度范围** PT 100: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F)
- **所需最大插入深度** up to 600,00 mm (23,62")

**应用领域:** 紧凑型温度计通过Pt100温度传感器（A级精度，四线制连接）测量过程温度。可选安装在变送器中，转换Pt100输入信号。内置电子模块的仪表型号能够自动检测连接方式（IO-Link或4...20 mA）。

---

## 特征和规格

---

### 温度计

#### 测量原理

热电阻

---

#### 特点/应用

metric and imperial style

compact temperature probe

fast response time

high accuracy

standard and hygienic design

hygienic process connection

threaded process connection

---

#### 热保护套管

without

incl. thermowell

incl. T-/ellbow thermowell

---

#### 铠装芯子/探头

pipe version, isolated wires, not flexible

---

#### 热保护套管外径

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

---

#### 所需最大插入深度

up to 600,00 mm (23,62")

---

---

**温度计****热保护套管材质**

1.4435 Delta-Ferrit &lt; 1%

316L

---

**过程连接**

compression fitting

Thread

weld in adapter

clamp connections acc. to ISO2852

screwed pipe joint acc. to DIN 11851

aseptic screwed pipe joint acc. to DIN  
11864-1

metallic sealing system

thread acc. to ISO 228 for liquid adaptor

Varivent

SMS 1147

T- and elbow pieces

---

**热保护套管末端类型**

straight

reduced

---

**温度计****表面光洁度Ra**

0,76 µm (29,92 µin)

0,38 µm (14,96 µin)

0,38 µm (14,96 µin) electropolished

**工作温度范围**

PT 100:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

**最大过程压力 (静压)**

at 20 °C: 50 bar (725 psi)

**测量精度**

class A acc. to IEC 60751

**响应时间**t<sub>50</sub> = 1 st<sub>90</sub> = 2 s**模块化温度变送器**

no (4...20mA Signal, IO-Link)

温度计

证书

3A, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE

1935/2004, 2023/2006, 10/2011

DNVGL, BV

cCSAus

EAC

RCM

---

更多信息 [www.endress.com.cn/TM311](http://www.endress.com.cn/TM311)