

## 紧凑型变送器



测量范围	-50 ~ +200 °C
输出	4 ~ 20 mA (2-线)
螺纹	G1/2, G1/4 或 G3/8
测量精度*	± 0.5 °C
响应时间	$t_{90} > 5\text{s}$

\*详情见后面

由于具有坚固而紧凑的设计，高度精确的紧凑型变送器非常适合工业环境应用。无论是管道，容器（如食品，压缩空气，液体）的温度测量，还是机器设备安装测量，紧凑型变送器都是正确的选择。

量程可在-50 ~ +200°C 的测量范围内自由选择，配备标准化模拟输出和不锈钢表面的紧凑型变送器是一款灵活的测量仪器，是供您应用的理想选择。

快速响应时间越来越成为流程控制的关键因素，可选 3.5mm 窄探头可以提供最快的响应时间 ( $t_{90} < 5$  秒)，正是您的理想选择。

**订购代码: 8901 0010**



## 性能参数

### 测量范围

测量范围	-50 ~ 200 °C
------	--------------

### 输入

传感器	Pt1000 class A
-----	----------------

### 输出

功率	4 to 20 mA (2-线)
----	------------------

负载阻抗	max. 400 Ω @ (24 V DC)
------	------------------------

时间常数	< 1s
------	------

### 电源

电压	16 ~ 30 V DC
----	--------------

### 精度

测量精度	±0.5 °C (在 25 °C 条件下)
------	-----------------------

校准	测量范围的± 0.1 %
----	--------------

温度影响 (电子器件)	< f.v. 的±0.1 % / 10 K
-------------	-----------------------

### 连接

电气连接	仪器侧 4-针 M12 插头
------	----------------

### 设置

刻度	订购时, 可在 -50 ~ 200 °C 的范围内自由设置 (最小量程 40°C)
----	--

### 一般数据

响应时间	t <sub>90</sub> < 5s (测量端头窄至 3.5mm)
标准	EMC 准则 2014/30/EU
校准证书	可选, 根据请求提供

### 温度范围

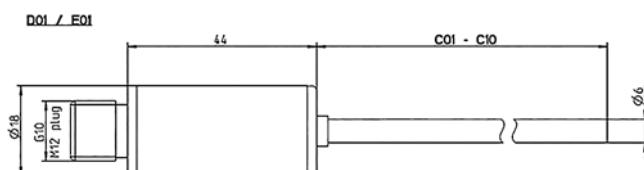
储存温度	-40 ~ +90 °C
工作温度 (电子器件)	-40~ +90 °C

### 外壳

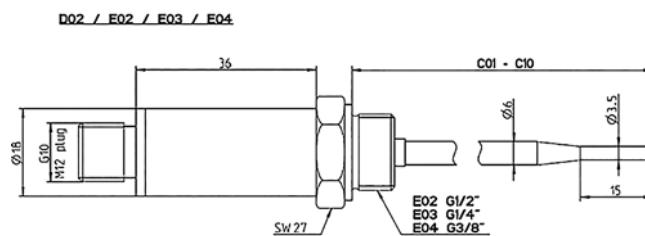
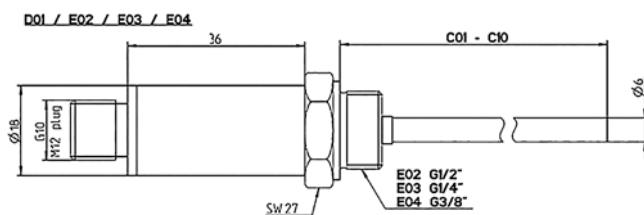
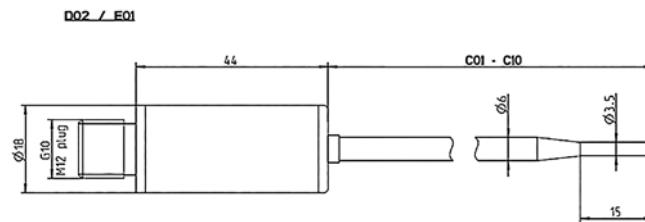
材料 (保护外壳)	14.571
压力密封 (探头侧)	最大 16 bar 绝对压力
防护等级	IP 65 (仅限密封插入式连接)

# 技术图纸

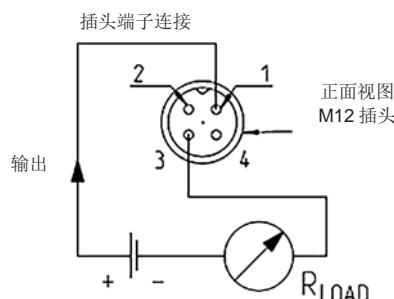
不使用窄测量端头的变送器尺寸



使用窄测量端头的变送器尺寸



## 电气连接



## 尺寸

Cxx	装置长度
C01	25 ± 0.2 mm
C02	50 ± 0.3 mm
C03	75 ± 0.3 mm
C04	100 ± 0.5 mm
C05	150 ± 0.5 mm
C06	200 ± 0.5 mm
C07	250 ± 0.5 mm
C08	300 ± 0.5 mm
C09	350 ± 0.5 mm
C10	400 ± 0.8 mm
Dxx	测量端头
D01	直径 6mm
D02	缩窄至 3.5 mm (L = 15 mm)
Exx	螺纹
E01	无螺纹
E02	G 1/2
E03	G 1/4
E04	G 3/8

## 选项/订购示例 8901 0010

可以对变送器指定下列选项:

**AXX 传感器类型**

A21 Pt1000 Class A

**BXX 输出信号**

B01 4 ~ 20 mA

**CXX 装置长度**

C01 25 mm  
C02 50 mm  
C03 75 mm  
C04 100 mm  
C05 150 mm  
C06 200 mm  
C07 250 mm  
C08 300 mm  
C09 350 mm  
C10 400 mm

**EXX 螺纹**

E01 无螺纹  
E02 G 1/2  
E03 G 1/4  
E04 G 3/8

**FXX 刻度**

F01 可在-50 ~ 200 °C 的范围内自由选择 (最小量程 40 °C)

**DXX 测量端头**

D01 直径 6 mm  
D02 缩窄至 3.5 mm

**GXX 螺纹**

G10 连接插头

订购代码

8901 0010

A21	B01	C	D	E	F01 min / max	G10
-----	-----	---	---	---	---------------	-----

订购代码示例

8901 0010

A21	B01	C03	D01	E01	F01 0 / 100	G10
-----	-----	-----	-----	-----	-------------	-----

紧凑型变送器

连接插头 M12

刻度 min = 0 °C / max = 100 °C

无螺纹

直径 6mm 装置长度 75mm

输出信号 4 ~ 20 mA

Pt1000 Class A 传感器

Testo AG

Testo-Strasse 1

79853 Lenzkirch

电话: +49 (0) 7653 681-700

传真: +49 (0) 7653 681-701

电子邮箱: [vertrieb@testo.de](mailto:vertrieb@testo.de)

Testo SH

上海市松江区莘砖公路 258 号新兴产业园 34 幢 15 层

服务热线: 400-882-7833

传真: 021-6482 9968

电子邮箱: [info@testo.com.cn](mailto:info@testo.com.cn)

网址: [www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)