



温度值数字化

适用于卫生应用的温度插头

- 分辨率高达0.01K，非常适合高要求的控制任务
- 模拟量输出、开关输出和IO-Link
- 卫生型不锈钢外壳，带状态LED
- 通用性：温度测量范围为-100到600 °C



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

测量范围	出厂设置	订货号
M12连接 · 输出功能4...20 mA 开关输出 · IO-Link 1.1		
-100...600 °C	-100...600 °C	TP2009
-100...300 °C	-50...300 °C	TP2008
-100...300 °C	-50...150 °C	TP2005
-100...300 °C	-10...150 °C	TP2001
-100...300 °C	0...100 °C	TP2007
-148...572 °F	0...300 °F	TP2003
M12连接 · 输出功能0...10 V 开关输出 · IO-Link 1.1		
-100...300 °C	0...100 °C	TP2017

在我们的网站ifm.com上，可以找到适用于卫生应用的探头传感器

温度测量结果的转换和数字化：

测量信号转换器可以将温度探头传感器的电阻值转换为标准化的模拟和开关信号。通过IO-Link，温度值还可以数字形式传输，而不会产生转换损耗。这使得温度插头成为现有设备进行数字化改造的重要组件。

用途广泛

温度插头带有4线制Pt100 / Pt1000测量元件的接口。它即可以直接拧在测量元件上，也可以使用连接电缆进行连接。由于温度插头可以安装在远离探头的安全位置，因此其小巧设计也适用于恶劣的应用。

即插即用

如果温度插头连接到测量元件，它将被自动识别。如果出厂设定的测量范围比例符合应用要求，则无需进一步设置。如有必要，用户可以通过IO-Link简单地调整测量范围。

最大限度减少安装和误差源

相比于普通的表头 / DIN导轨变送器，TP温度插头仅使用两个M12标准连接，可以将安装的复杂性降至最低。此外电缆固定夹等误差源也被消除。

单独调整

为了始终保持高精度，您可以在校准后调整温度插头以满足您的特定要求。为此，TP温度插头提供了多种设置选项，以完美协调您的系统。

常规技术数据		
环境温度	[°C]	-25...80
分辨率	[K]	0.01 (TP2009: 0.1)
通过IO-Link显示	[K]	±0.1
精确 通过模拟量输出		±0.1K ±0.1%设定测量范围值
温度系数 (测量范围值的百分比 / 10K)		< 0.1
4线评估		Pt100和Pt1000
防护等级		IP69K

最佳伙伴

我们保留进行技术变更的权利，恕不另行通知。 · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
用于IO-Link底层设备
参数设置的软件



IO-Link主站
适用于卫生区域的
现场兼容主站



IO-Link接口
用于在PC电脑上设置
IO-Link设备的参数



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/TP2009