



数字化温度测量

将温度探头直接集成至IO-Link

- 4个端口用于直接连接Pt100、Pt1000元件和热电偶
- 得益于高达0.01 °C的分辨率，可检测微弱的温度趋势
- 在整个量程内保持0.3 %的高精度
- 坚固的外壳具有高防护等级

ifm – close to you!



IP67

IP69K

用于IO-Link的数字化温度探头

IO-Link已经成为众多行业中集成智能传感器和设备的智能接口。尽管如此，传统温度探头（Pt100 / Pt1000元件或热电偶）仍然被许多机器和系统广泛使用，它们需要与中央控制器连接。

通过全新的IO-Link测量模块，最多可将4个温度探头连接至IO-Link主站端口（可选2线制、3线制或4线制连接技术）。

M12连接器的引脚配置可使用IO-Link参数设置进行自定义。

测量值调整

电缆和触点中使用的金属对测量值有显著影响，尤其是使用热电偶元件测量温度时。因此，可以使用“冷端偏移”和“零点校准”参数，将测量值调整为与测量线一致。

为了以高分辨率覆盖较大的量程，测量值在过程数据中显示为“浮点数”。



在热塑性塑料成型过程中，温度探头凭借0.01 °C的高分辨率甚至能检测微弱的温度趋势。

防护等级	订货号
IP65 IP67 IP69K (使用不锈钢保护盖工作时: IP69K)	AL2284
IP65 IP67	AL2384

常规技术数据		
工作电压	[V]	18...30
电流消耗	[mA]	< 200 (US)
输入数量		4
输入类型		2线制、3线制和4线制 传感器: Pt100, Pt1000 热电偶: K型, J型
通信接口		IO-Link, COM3 (230.4 kbaud)
环境温度	[C°]	-25...60



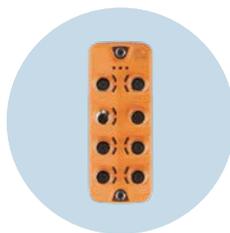
在采矿业中，数字化温度测量值支持进行长距离无损、精确传输。

最佳伙伴

我们保留进行技术变更的权利，恕不另行通知。- 04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



温度探头
精确测量温度



IO-Link主站
带Profinet接口的现场兼容主站



USB IO-Link主站
对设备进行参数设置和分析



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/AL2284