

可累加的模拟信号

模拟标准信号的估算单元

- 两个模拟值的监测、分析和抵消
- 非常适合确定微分值，例如压力、流量、液位或温度值
- 通过两个独立的继电器输出极限值指示
- 通过IO-Link很便捷地进行广泛的参数设置
- 清晰可见的OLED显示屏用于实际值指示和参数设置



IP20

IO-Link

ifm – close to you!

技术数据DL3003	
输入	2x模拟信号 （4...20 mA或0...10 V）
输出	2x继电器 1x模拟信号 (4...20 mA) IO-Link 24 V DC（传感器供电）
工作电压	110...250 V AC或24 V DC
防护等级	IP20

监测模拟过程值

在工业领域，电子传感器被广泛用于检测温度、压力或流量等过程值。

过程值监测通常直接在传感器中进行。但有时也需要单独的检测设备，例如在两个测量值需要彼此抵消以及需要对测量结果进行监控的情况下。

计算和评估测量值

估算单元有多种运行模式，可连接两个模拟传感器。

这样，可以将两个开关点分配给一个测量信号或将一个极限值分配给两个测量值。两个测量信号可以用加减法等数学函数进行缩放和彼此连接。

用这种方法计算的过程值可以通过最多两个开关点进行监测并可以作为模拟信号 (4...20mA) 输出。

测量值可以通过IO-Link以数字方式传输到更高级别的控制器，还可以通过IO-Link很便捷地对该设备进行广泛的参数设置。



过滤器上的压差测量
两个压力传感器测量过滤器前后的压力。如果过滤器随着时间的推移出现堵塞，则压差会增加。



发酵罐中的压力测量
除了罐底的静压外，还同时测量介质上方由于发酵而增加的空气压力，并从静压中减去该压力以确定液位。

最佳伙伴



moneo|RTM
用于简单状态监测的分析软件



压力传感器
精确检测压力值和液位



温度传感器
可靠的温度检测

更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/DL3003

本公司保留纠正和修改本手册内容的权利，
若有更改，不再另行通知。· 09.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen