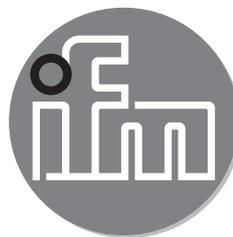


ifm electronic



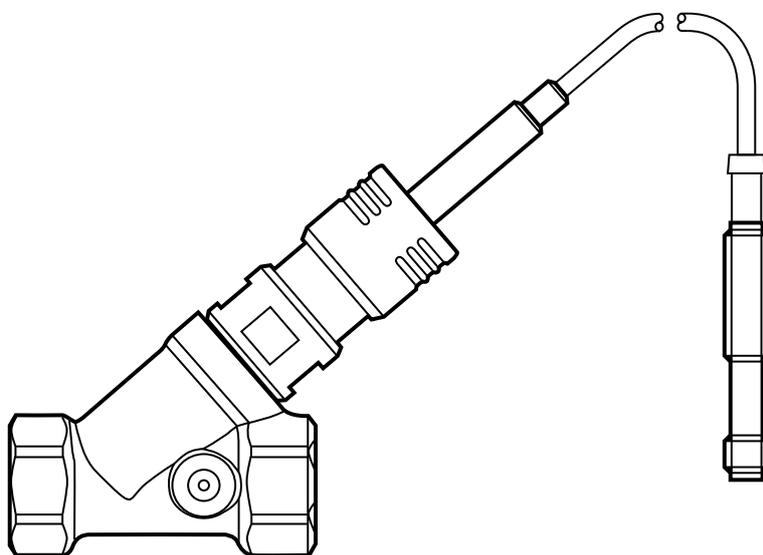
操作说明
机电流量传感器

efector300[®]

SBT6xx

CN

80008277 / 00 02 / 2014



目录

1 阅读说明	2
2 安全说明	2
3 功能和特性.....	3
4 功能.....	4
5 安装.....	4
6 电气连接	5
7 技术资料 and 比例图	5
8 维护、修理、处理.....	5

1 阅读说明

- ▶ 说明
- > 反应，结果
- 参照



重要说明

如不遵守，可能导致故障或干扰。



信息

补充说明。

2 安全说明

- 安装本设备前，请阅读本文档。确保产品适合您的应用范围，且不受任何限制。
- 使用不当或将设备用于非指定用途，可能导致设备故障，或在使用当中导致意外情况。因此，只有授权设备操作的合格人员，才可执行设备的安装、电气连接、设定、操作及维护工作。
- 为了使设备能长期稳定运行，设备仅可在与潮湿部件兼容的介质中使用（技术资料）。
- 确定测量设备是否适用于相应应用的责任在于操作员。对于操作员使用不当造成的后果，制造商概不承担任何责任。设备安装和使用不当将导致保修索赔无效。

警告

如设备和连接件温度过高或介质承受高压（高达 15 bar），或高温介质（达 180 °C）发生泄漏，则可能导致人身伤害。

- ▶ 根据适用规定和法规安装设备。
- ▶ 安装时，确保系统不承受任何压力。
- ▶ 安装时，确保安装位置无介质泄漏。
- ▶ 应给设备配置适当的保护装置（如保护盖），以避免触摸传感器、接头和电缆，或泄漏介质所造成的人身伤害。

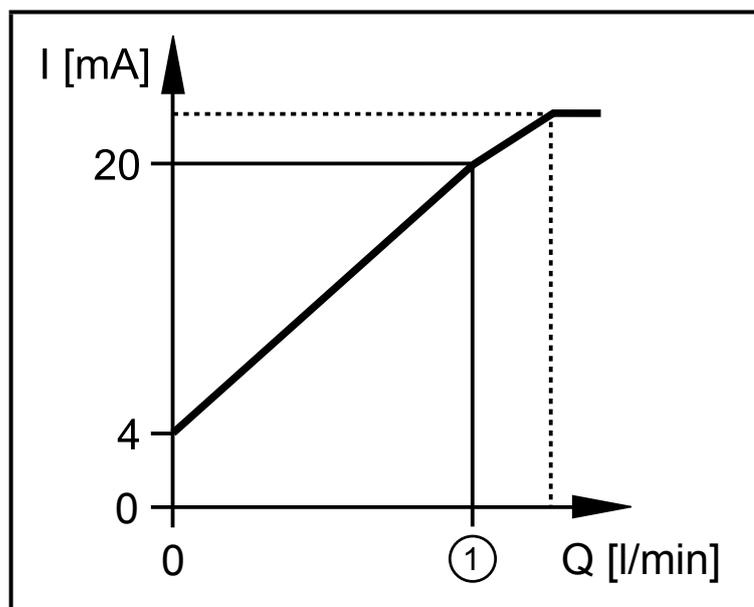
CN

3 功能和特性

设备监测液体（水、乙二醇溶液）。

根据差压监测流量，并将其转换成模拟输出信号（4...20 mA）。

4 功能

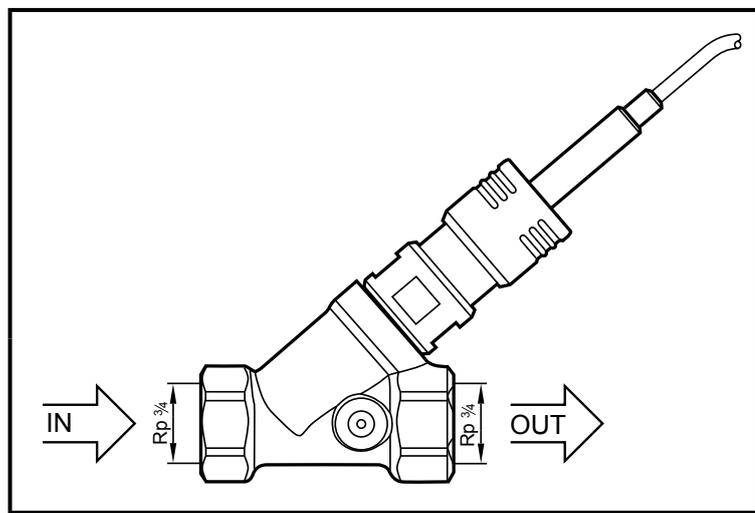


1: 测量范围的终值

水 (20 °C) 的模拟信号是线性的，在 4 mA (= 无流量) 至 20 mA (测量范围的终值，见技术数据) 之间。

如输出信号 > 20 mA，则流量高于测量范围的终值。

5 安装



► 根据流向 (箭头) 将设备插入 Rp $\frac{3}{4}$ 管道内并拧紧。

IN = 入口
OUT = 出口

 传感器进口或出口侧无需使用屏障管。

- 不得将设备安装在铁磁性材料上。
(铁磁性材料是会对测试磁铁产生吸引力的所有金属。)
- 不要在恒定磁场和交变磁场附近操作设备 (如焊接系统)。
- 如并排安装传感器，传感器轴之间的最小距离应为 50 mm。

6 电气连接

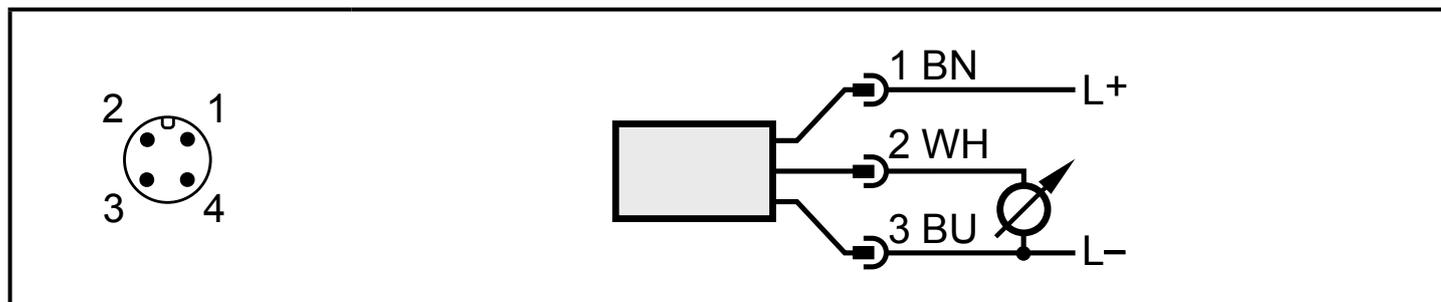


须由具备资质的电工进行设备的连接。

须遵守电气设备安装的国家和国际规定。

电源电压应符合 EN 50178、SELV 和 PELV 标准。

- ▶ 切断电源。
- ▶ 按下图对产品进行接线：



IFM 插座的芯线颜色：1 = BN (棕色)，2 = WH (白色)，3 = BU (蓝色)
DIN EN 60947-5-2 标准颜色



有关可用插座/连接器的信息，请访问 www.ifm.com。

7 技术资料 and 比例图

若要了解技术资料 and 比例图，可访问 www.ifm.com

8 维护、修理、处理

如果使用得当，则无需采取维护和修理措施。

如果介质受到严重污染：请在进口 (IN) 前安装过滤器。

推荐方法：使用一个 200-微米的过滤器。仅允许制造商修理设备。

弃用设备时，应按适用的国家法规以环保的方式处理设备。

有关详细信息，请访问 www.ifm-electronic.com