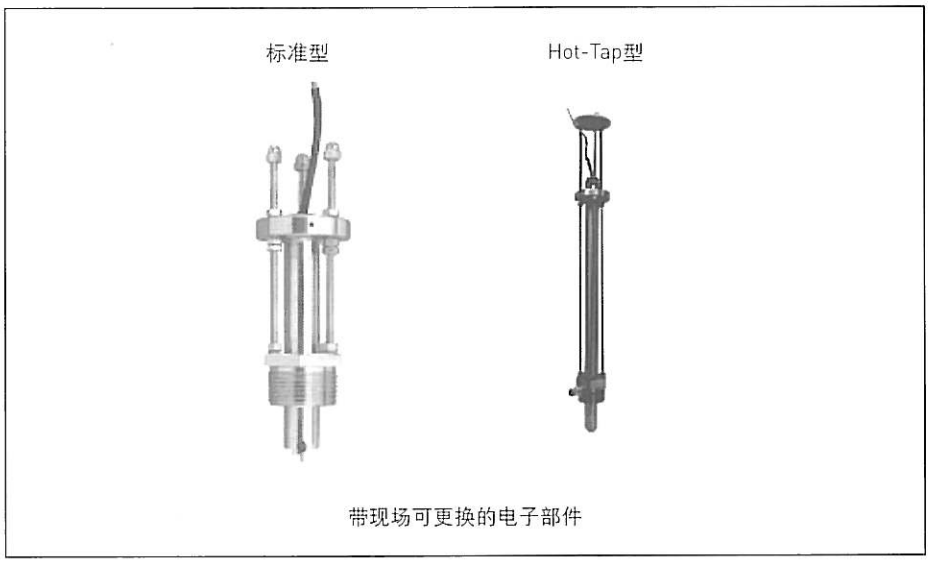
2540不锈钢高性能桨轮流量传感器



带现场可更换的电子部件

特性

- 测速范围：0.1 - 6 米/秒 (0.3 - 20英尺/秒)
- 可更换的电子部件
- 非磁性射频探测
- 标准NPT或ISO螺纹连接形式
- Hot-Tap型传感器无需停产就可进行安装/维护
- 能用于直径为DN900(36英寸)及以下的管道上
- 配有7.6米(25英尺)长的信号电缆

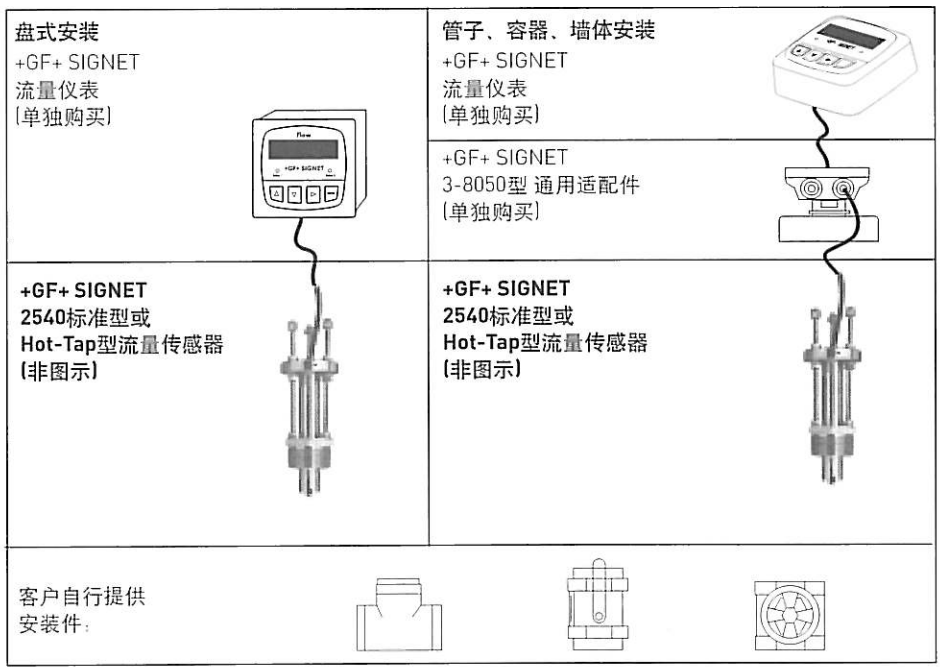
描述

+GF+ SIGNET 2540型桨轮式流量传感器采用了不锈钢材质，具有更好的强度特性和耐腐蚀性，可测量低流速流体。独特的内部回路使之在测量过程中无需在工艺流体中放置磁体，在继承了传感器插入设计的优点下测量范围是：0.1-6 米/秒 (0.3-20英尺/秒)。氟合金B®/PTFE轴承和硬质合金转轴结构提供了卓越的耐磨损性。2540提供了现场可更换的电子部件以及具有瞬时电压抑制(TVS)功能使之对高压干扰具有很好的免疫能力（如闪电）现场接线时有时会遭受干扰。使用1.5"或ISO 7/1-R 1.5的螺纹连接头，可将传感器安装在DN40-DN600 (1.5-24") 的管道上。该传感器也能提供hot-tap配置，使用泄放阀，无需停产可把传感器安装于管径高达DN900 (36") 的管道上，两种型号的传感器在测量时管道内须满管，也可应用于低压系统。

应用

- 暖通空调系统
- 草场灌溉
- 冷却系统
- 过滤系统
- 水配送系统
- 泄露检测
- 泵保护
- 净化水排放累计
- 地下水补救工程
- 自流进料系统
- 不适用于气体应用

系统纵览



所兼容的仪表

2540不锈钢高性能流量传感器可兼容下列+GF+ SIGNET仪表：

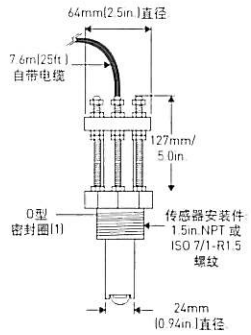
8550　8900　5600

5075　5500

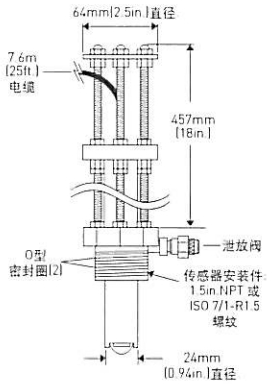
详情请见各自产品在样本中的相关章节。

尺寸

2540 高性能流量传感器 用于1.5 - 24 "管道



2540 Hot-tap 型用于1.5 -36 " 管道



应用提示：

- 如果系统组件由多种材料组成，系统的最大工作温度/压力规格必须参照系统中等级最低的部件。
- 传感器的电子部件可非常简便被PN3-2541.260-1备件更换。

更多信息：

- 关于流量传感器的接线信息，请见样本173页
- 关于流量传感器的安装须知，请见样本156页
- 关于传感器与+GF+SIGNET其它型号传感器的比较，请见样本第4页的流量选择指南。
- 关于流量传感器安装位置说明，请见样本156页
- 关于转轮转轴和转轮更换说明，请见样本197页。

规格

概述

流速范围：0.1 - 6 m/s (0.3 - 20 ft./s)
线性度：满刻度 ±1%
重复性：满刻度 ±0.5%
最小雷诺数要求：4500
管道尺寸范围

- 标准型: DN40-DN600 (1.5-24")
- Hot-Tap型: DN40-DN900 (1.5-36")

传感器安装件形式：

- 1.5"NPT螺纹
- ISO 7/1-R 1.5螺纹

浸湿材料

传感器本体：316不锈钢(1.4401)
传感器安装接头：316不锈钢(1.4401)
传感器安装O形圈：
标准配置为FPM，
可选EPDM
转轮：CD4MCu不锈钢(1.4517)
转轮转轴：硬质合金GRP 1
托座(2)：316不锈钢(1.4401)
转轮轴承(2)：氟合金B®/PTFE

电源

频率：额定15 Hz 每ft/s
供电电压：5 - 24VDC
供电电流：最大1.5mA
输出形式：集电极开路，下降
输出电流：最大10.0mA
电缆长度：标准7.6米(25英尺)/
最大长度可接300米(1000英尺)
电缆规格：22AWG，2芯双绞线带屏蔽

运输重量

3-2540-1, -2	1.79 kg	3.9 lbs
3-2540-3, -4	2.15 kg	4.7 lbs

最大额定温度/压力

传感器 带标准的FPM O形圈：

- 17bar @ 82°C (250 psi @ 180°F)

传感器 带可选的EPDM O形圈：

- 17bar @ 100°C (250 psi @ 212°F)

关于温度-压力变化关系曲线，请见样本226页。

标准和认证

- CE
- ISO 9001:2000质量管理体系认证
  ISO 14001:1996环境管理体系认证

订货信息

传感器产品编号		
3-2540	不锈钢高性能流量传感器，带可更换电子部件	
	安装方式-选一	
	-1	1.5"NPT螺纹
	-2	1.5"ISO螺纹
	-3	1.5"NPT螺纹,Hot-Tap设计*
	-4	1.5"ISO螺纹,Hot-Tap设计*
	↓	
3-2540	**-1**	举例产品代码
*必须使用3-1500.663Hot-Tap安装专用工具（单独购买）		

2540型
订货须知:
安装件和Hot-tap阀都是客户提供

制造商编号	代码	制造商编号	代码
3-2540-1	**198 840 035**	3-2540-3	**198 840 037**
3-2540-2	**198 840 036**	3-2540-4	**198 840 038**

附件和备件

制造商编号	代码	产品描述
3-1500.663	**198 820 039**	Hot-Tap安装专用工具（详细信息，请见样本158页）
1220-0021	**198 801 186**	O形圈，FPM
1224-0021	**198 820 006**	O形圈，EPDM
1228-0021	**198 820 007**	O形圈，Kalrez®
3-2540.320	**198 820 040**	转轮组件，2540 Peek轴承(旧型号)
3-2540.321	**159 000 623**	转轮组件，2540硬质合金轴(新型号，自2000年1月1日)
3-2540.520	**159 000 648**	轴承，氟合金B®/PTFE
P52527	**159 000 481**	托座，不锈钢(1.4401)
3-2541.260-1	**159 000 849**	标准型更换电子部件摸块
3-2541.260-2	**159 000 850**	Hot-Tap型更换电子部件摸块
5523-0222	**159 000 392**	电缆 每英尺
P51589	**159 000 476**	导管式适配件
P51934	**159 000 466**	导管式管帽