本安型低功耗压力传感器

FST100-1114

产品说明书

（V1.0）

● 重要声明

非常感谢您选用本公司产品，我们为您真诚服务到永远。本公司追求卓越的品质，更注重优良的售后服务。

操作错误会缩短产品的寿命，降低其性能，严重时可能引起意外事故。请您将本说明书交到最终用户手中，在产品使用前务必仔细阅读。并请妥善保管好，以备需要时查阅。本公司保留由于产品技术和工艺更新对本说明书的修改权，若有更改，不再另行通知，并保留对本说明书的最终解释权。

● 产品概述

本安型低功耗压力传感器是基于 MEMS 技术，采用先进的玻璃微溶工艺，避免了温度、湿度、机械疲劳和介质对产品产生的影响，加强了传感器在工业环境中的长期稳定性。压力腔体采用 A17-4PH 不锈钢整体加工工艺，无焊缝、无“O”形圈，无泄漏隐患。是一款低功耗数字压力传感器，采用进口优质感压芯体，结合微处理器技术和传感器数字转换技术设计，整体采用激光焊接工艺，安全无泄露，先进的温度数字补偿，工作温度范围宽。超低功耗设计、使用方便，稳定性好。适用于消防水、水务、供暖等物联网及其它需低功耗电池供电场合。

● 性能特点

1、卓越的防爆性以及抗冲击、抗过载、抗振动、耐腐蚀；

2、高效防雷击、抗射频和电磁干扰保护；

3、先进的温度数字补偿功能，工作温度范围宽；

4、高精度、高频响、长期稳定性好。

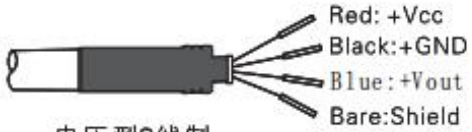
● 技术指标

参考温度：25°C(除非另有说明)

信号输出	0.25~1.25VDC、0.25~2.25VDC、0.5~2.5VDC 10%~90%Vcc

量程	0~0.1…600bar
供电电压	3~5VDC 或按客户要求
耗电电流	≤2.5mA
精度	±0.3 %FS、±0.5 %FS、±1%FS
稳 定 性	≤±0.2%FS/年
温度补偿	-20~+85℃
工作温度	-20~+60℃
过载压力	200%FS
破坏压力	300%FS
防护等级	IP65
螺纹接口材料	304 不锈钢、铝压铸
电气连接	直接引线、赫斯曼、水密型接头
压力接口	M20X1.5 G1/4 (其它按要求定制)
防爆等级	Ex ia IIC T6 Ga

● 电气接口及接线方法



电压型3线制

直接出线方式

Hirschmann

电压型	1	+Vcc	Red
	2	+Vout	Green
	3	GND	Black
	4	⏚ Shield	Bare

航插连接器

电压型	1	+Vcc	Red
	2	+Vout	Green
	3	GND	Black
	5	⏚ Shield	Bare

M12连接器

电压型	1	+Vcc	Brown
	2	+Vout	White
	3	GND	Blue

● 注意事项

1、安装时请注意安装方式，安装是否匹配，扳手只可套接在六方接口处进行安装，严禁套在产品外管及尾接头处安装；

2、使用时注意线路连接可靠，连线方式正确，产品电缆线请勿用力拉扯，以免损坏产品内部结构；

3、不可用坚硬物体直接挤压传感(变送)器膜片，以免损坏产品；

4、传感（变送）器的运输、安装、使用过程中不可随意摔放，避免损坏；

5、传感（变送）器的过载压力不可超过 300%；

6、产品保修期为一年，非用户使用不当造成的损坏保修包换；

7、传感（变送）器应存放在通风良好、无酸、无碱、无腐蚀性气体的库房，环境温度-20℃~+80℃，相对湿度小于 95%RH。

湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

地址：湖南省长沙市雨花经开区智能制造产业园振华路智庭园 1 栋

电话：0731-86905666

网址：www.firstsensor.cn

400-607-8500