



官方微信号
官方网站
天津森特奈电子有限公司
TIANJIN SENTINEL ELECTRONICS CO.,LTD.
地址：天津市华苑产业区海泰绿色产业基地K2座
邮编：300384
电话：86-22-85689572 83726972
传真：86-22-85689517
E-mail：sales@sentinel-china.com
版权所有 天津市森特奈电子有限公司 所有，翻版必究
P/N: NO.: D50001-0004/V1.0 08/2024
*产品外观以实物为准，森特奈®有版权技术更改权



IO-Link 电子压力传感器 及压力变送器

操作说明 Operating Instructions



天津市森特奈电子有限公司
www.sentinel-china.com

感谢您选择森特奈SEH系列可编程显示一体压力传感器。本手册主要描述压力传感器的规格、特性、使用方法及配件等。在使用产品前，请仔细阅读本手册。本公司保留对产品不断改进的权利，资料版本请以森特奈公司网站（www.sentinel-china.com）最新公布为准，恕不另行通知。

1、安全说明

- 在安装、操作、维护产品时，请先阅读并遵守本安全注意事项。
- 为保证人身和设备安全，请遵照操作说明或技术资料，确保产品适合您的应用范围，且不受任何限制。
- 本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内。
- 因违规操作造成的人身安全事故、财产损失等，我司将不承担任何法律责任。设备安装和使用不当导致的保修索赔无效。

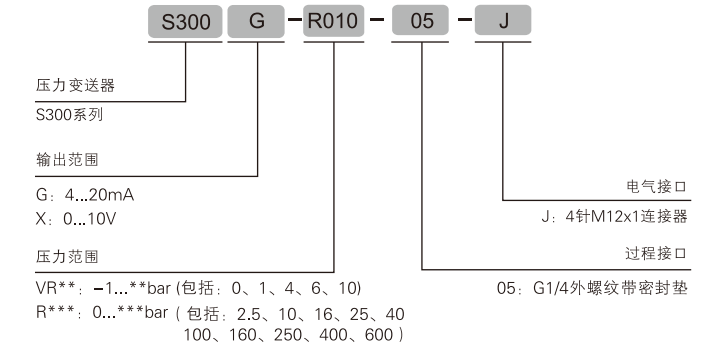
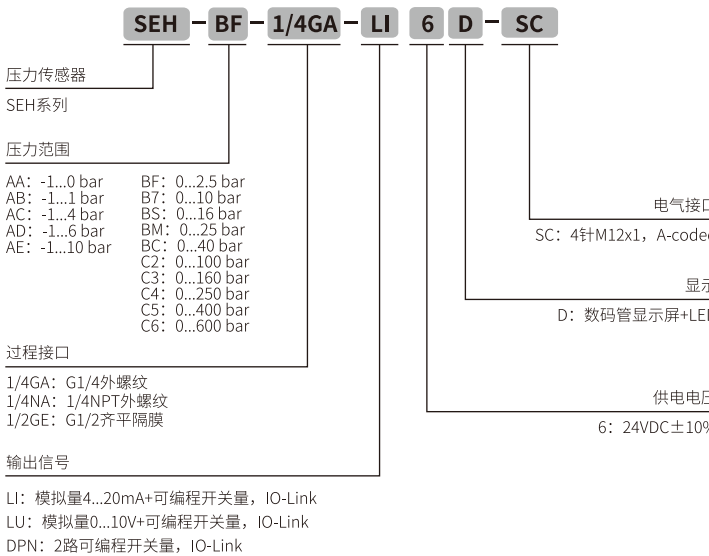
2、产品概述

压力是工业领域最常测量的参数之一。不管是液压系统中的系统压力，还是冷却回路中的管道压力、储罐内的压力参数，都会需要时刻监测及测量。森特奈的压力传感器具有多种输出信号及压力测量范围，其中SEH系列压力传感器具有IO-Link功能，可满足工业4.0的智能化需求。

3、功能特点

- IO-Link 智能压力传感器
- 4位大数码管显示，可镜像，半透设计
- 电子仓可旋转300°
- 常开/常闭、PNP/NPN/推挽、迟滞/窗口可设置
- 开关量/模拟量、开关量/IO-Link 可设置
- 传感器参数按键和IO-Link均可设置
- 模拟量的起点和终点可设置
- 标准4针A码M12接口
- 按键锁功能、简易按键菜单操作
- 显示面板采用一体成型壳体
- 壳体主体为不锈钢材质

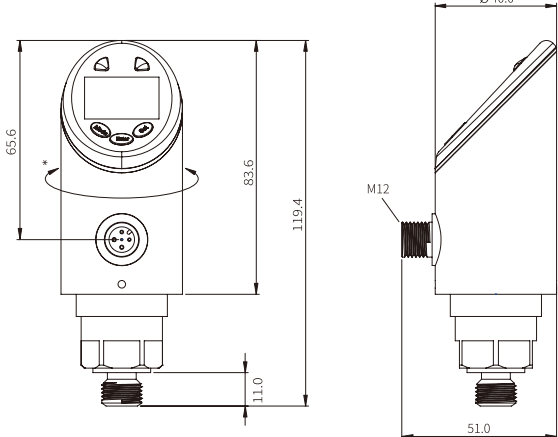
4、产品型号



5、外形尺寸

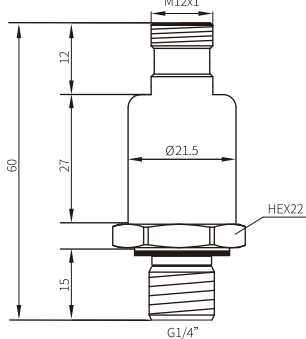
单位: mm

5.1、G1/4外螺纹



* 外壳的上半部分可旋转约300°

5.2、压力变送器

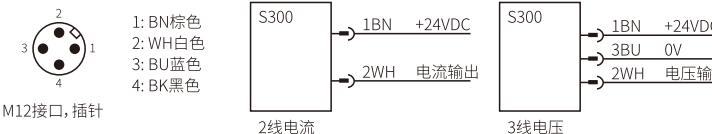


6、电气连接

6.1、传感器接线说明

Pin	LI输出定义	LU输出定义	DPN输出定义
1	+24VDC	+24VDC	+24VDC
2	(OUT2) 开关量或4...20mA	(OUT2) 开关量或0...10V	(OUT2) 开关量
3	0V	0V	0V
4	(OUT1) 开关量或IO-Link	(OUT1) 开关量或IO-Link	(OUT1) 开关量或IO-Link

6.2、变送器接线说明



7、安装说明

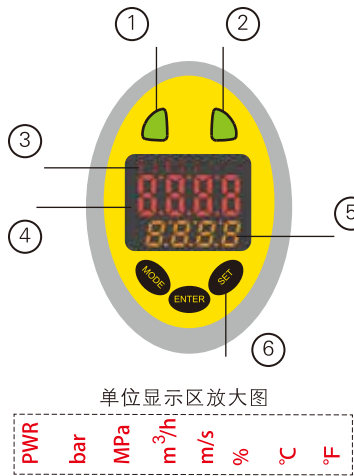
安装和拆卸设备前，请确保系统未承受任何压力。
将传感器插入G1/4过程连接中，充分紧固。推荐的拧紧扭矩见下表格：

压力范围 (单位: bar)	拧紧扭矩 (单位: Nm)
-1...400	25...35
600	30...50
取决于润滑、密封和压力负载	

8、开关量数据及模拟量数据输出描述

迟滞模式	迟滞模式可确保一个稳定的开关状态，不受压力波动影响设定点。 开关范围可由用户通过开关点(SP)和释放点(rP)设定	
窗口模式	判断压力是否在特定的范围(窗口)内，并在相应条件下触发输出开关，产生报警信号。 开关范围可由用户通过窗口上限(SP)和窗口下限(rP)设定	
模拟量对应关系	OUT2选择Ao2 	OUT2选择nAo2
当选择模拟量输出时，用户可以通过设置模拟量起点(ASP)、模拟量终点(AEP)来确定对应关系。ASP与AEP最小间距为20%F.S.; AEP要大于ASP; 注：1、SP在设定时要大于rP,可以先设置SP值再设定rP; 如果设定的SP小于rP, rP会随之降到允许的最大值。 2、AEP要大于ASP, 可以先设置AEP之后再设置ASP 如果设定AEP小于ASP, ASP会随之降到允许的最大值。		

9、显示与操作面板



单位显示区放大图

	定义	状态指示
1	输出状态指示灯 OUT1	绿色 亮：对应开关量引脚开启输出 灭：对应开关量引脚关闭输出
2	输出状态指示灯 OUT2	注：此LED指示输出状态，并非报警灯
3	单位显示区PWR	常亮：电源正常 灭：电源不正常 闪烁：IO-Link正常通讯
	单位显示区 bar MPa	红色 亮：代表当前数码管显示数据的单位 灭：非当前单位
4	数据显示区(大数码管)	红色 显示传感器测量数据 显示“-----”代表数据无效
5	状态显示区(小数码管)	橙色 显示Loc代表开启按键锁定
6	设定按键	

注：显示区域采用半透设计，当LED亮时可见，灭时不可见；
其他未使用的单位，不能在传感器上显示。

