

PBS
通用压力开关

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

测量范围	
表压	0 bar ... 1 bar 至 0 bar ... 600 bar
绝压	0 bar ... 1 bar 至 0 bar ... 25 bar
真空和±-测量范围	–1 bar ... 0 bar 至 –1 bar ... +24 bar
压力单位	Bar、MPa、psi 和 kg/cm^2
准确度	≤ ± 1 % 量程
设置开关量输出灵敏度	≤ ±0.5% 量程
输出信号	PNP 或 NPN 开关量输出以及可选 IO-Link 连接和模拟输出
电气连接	圆形插头连接器 M12 x 1

产品描述

PBS 集压力开关、压力变送器与显示于一体。它配有两路开关量输出、模拟输出和 IO-Link 连接。
通过三个大按钮和显示屏的直观调节方式简化了操作。外壳上下两端可旋转。由此可根据用户特定的安装条件调整显示屏和电气连接件的朝向。
PBS 相对压测量范围为 0 bar ... 1 bar 和 0 bar ... 600 bar，用途广泛。另外还提供绝压和复合压两种测量范围。
PBS 配有圆形焊接不锈钢膜，适用于多种腐蚀性介质。可标配一系列标准过程连接，无需额外的适配器。提供齐平膜用于不均匀液体的压力测量。

概览

- 带显示屏的电子压力开关，适用于流体和气体压力监控
- 带不锈钢膜的准确传感技术
- 集成高品质不锈钢过程连接
- 可在显示屏上显示压力值。采用独立的大型 LED 指示灯显示输出状态。
- 可换算显示屏上显示的压力单位
- 至小/至大内存
- 密码保护
- IO-Link

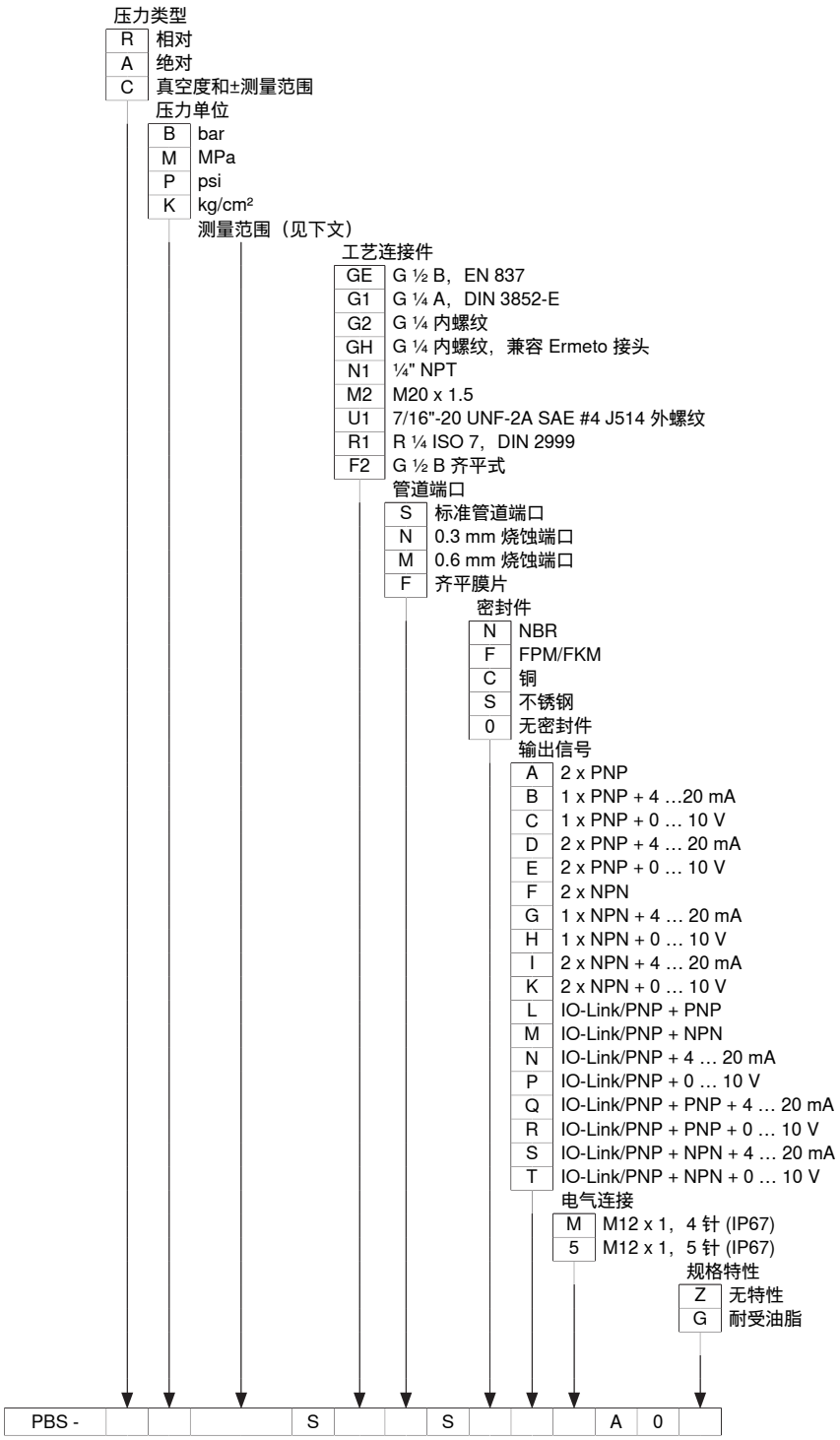
优点

- 配备三个大按钮和直观可旋转的显示，便于用户安全简单地完成参数设置
- 配备可旋转外壳，可实现理想的电缆布线方式
- 提供大量可选配置，可根据客户要求定制解决方案
- 普遍适用性，配备高稳定性的圆形焊接不锈钢膜
- 节省空间和成本：标准过程连接选择范围广，无需适配器
- 高可靠性：成熟的技术、高品质的材料、IP 65 和 IP 67 防水性能以及过压安全性能
- 理想的系统可用性：更换产品时，可通过 IO-Link 快速、可靠地参数设置
-

型号编码

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/PBS

型号编码



并非所有型号编码的产品型号都能相互组合!

测量范围

	相对压力 测量范围	过载极限
1X0	0 … 1 bar	2 bar
1X6	0 … 1.6 bar	3.2 bar
2X5	0 … 2.5 bar	5 bar
4X0	0 … 4 bar	8 bar
6X0	0...6 bar	12 bar
010	0 … 10 bar	20 bar
016	0 … 16 bar	32 bar
025	0 … 25 bar	50 bar
040	0 … 40 bar	80 bar
060	0 … 60 bar	120 bar
100	0 … 100 bar	200 bar
160	0 … 160 bar	320 bar
250	0 … 250 bar	500 bar
400	0 … 400 bar	800 bar
600	0 … 600 bar	1,200 bar

	绝对压力 测量范围	过载极限
1X0	0 … 1 bar abs	2 bar（绝对）
1X6	0 … 1.6 bar abs	3.2 bar abs
2X5	0 … 2.5 bar abs	5 bar abs
4X0	0 … 4 bar abs	8 bar abs
6X0	0 … 6 bar abs	12 bar abs
010	0 … 10 bar abs	20 bar abs
016	0 … 16 bar abs	32 bar abs
025	0 … 25 bar abs	50 bar abs

	±测量范围	过载极限
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1.5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	相对压力 测量范围	过载极限
015	0 … 15 psi	30 psi
025	0 … 25 psi	60 psi
030	0 … 30 psi	60 psi
050	0 … 50 psi	100 psi
100	0 … 100 psi	200 psi
160	0 … 160 psi	320 psi
200	0 … 200 psi	400 psi
300	0 … 300 psi	600 psi
500	0 … 500 psi	1,000 psi
1K0	0 … 1000 psi	2,000 psi
1K5	0 … 1500 psi	3,000 psi
2K0	0 … 2000 psi	4,000 psi
3K0	0 … 3000 psi	6,000 psi
5K0	0 … 5000 psi	10,000 psi
8K0	0 … 8000 psi	16,000 psi

	绝对压力 测量范围	过载极限
015	0 … 15 psi abs	30 psi（绝压）
025	0 … 25 psi abs	60 psi abs
030	0 … 30 psi abs	60 psi abs
050	0 … 50 psi abs	100 psi abs
100	0 … 100 psi abs	200 psi abs
160	0 … 160 psi abs	290 psi abs
200	0 … 200 psi abs	400 psi abs
300	0 … 300 psi abs	600 psi abs

	±测量范围	过载极限
015	–14.5 … +0 psi	30 psi
030	–14.5 … +15 psi	30 psi
040	–14.5 … +25 psi	60 psi
045	–14.5 … +30 psi	60 psi
065	–14.5 … +50 psi	100 psi
115	–14.5 … +100 psi	200 psi
175	–14.5 … +160 psi	320 psi
215	–14.5 … +200 psi	400 psi
315	–14.5 … +300 psi	600 psi

	相对压力 测量范围	过载极限
X10	0 … 0.1 MPa	0.2 MPa
X16	0 … 0.16 MPa	0.32 MPa
X25	0 … 0.25 MPa	0.5 MPa
X40	0 … 0.4 MPa	0.8 MPa
X60	0 … 0.6 MPa	1.2 MPa
1X0	0 … 1 MPa	2 MPa
1X6	0 … 1.6 MPa	3.2 MPa

	绝对压力 测量范围	过载极限
X10	0 … 0.1 MPa abs	0.2 MPa（绝压）
X16	0 … 0.16 MPa abs	0.32 MPa abs
X25	0 … 0.25 MPa abs	0.5 MPa abs
X40	0 … 0.4 MPa abs	0.8 MPa abs
X60	0 … 0.6 MPa abs	1.2 MPa abs
1X0	0 … 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 … 1.6 MPa abs	3.2 MPa abs

	±测量范围	过载极限
X10	-0.1 … +0 MPa	
X25	-0.1 … + 0.15 MPa	0.3 MPa
X40	-0.1 … +0.3 MPa	0.6 MPa
X60	-0.1 … +0.5 MPa	1 MPa
1X0	-0.1 … +0.9 MPa	1.8 MPa
1X6	-0.1 … +1.5 MPa	3 MPa
2X5	-0.1 … +2.4 MPa	4.8 MPa

	相对压力 测量范围	过载极限
2X5	0 … 2.5 MPa	5 MPa
4X0	0 … 4 MPa	8 MPa
6X0	0 … 6 MPa	12 MPa
010	0 … 10 MPa	20 MPa
016	0 … 16 MPa	32 MPa
025	0 … 25 MPa	50 MPa
040	0 … 40 MPa	80 MPa
060	0 … 60 MPa	120 MPa

	绝对压力 测量范围	过载极限
2X5	0 … 2.5 MPa abs	5 MPa abs

	±测量范围	过载极限

	相对压力 测量范围	过载极限
1X0	0 … 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 … 1.6 kg/cm²	3.2 kg/cm²
2X5	0 … 2.5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 … 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 … 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 … 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 … 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 … 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 … 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 … 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 … 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 … 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 … 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 … 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 … 600 kg/cm²	1,200 kg/cm²

	绝对压力 测量范围	过载极限
1X0	0 … 1 kg/ cm² abs	2 kg/ cm²（绝压）
1X6	0 … 1.6 kg/ cm² abs	3.2 kg/cm² abs
2X5	0 … 2.5 kg/ cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 … 4 kg/ cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 … 6 kg/ cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 … 10 kg/ cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 … 16 kg/ cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 … 25 kg/ cm² abs	50 kg/cm² abs

	±测量范围	过载极限
1X0	-1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 ... +1.5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com