

电子式. 双点压力开关

BPS3000

特征

- ▶ 测量范围: 0...0.2 bar到 0...600 bar 表压
(可转换到psi + MPa)
- ▶ 最大二个开关点
- ▶ 模拟量输出4 - 20 mA 或 0 - 10 V
- ▶ 显示和电气连接可旋转320°
- ▶ 菜单导引依据VDMA标准

应用

- ▶ 机床工业
- ▶ 液压与气动
- ▶ 注塑机
- ▶ 润滑检测



技术参数

测量元件:	陶瓷传感器 选项: 压阻硅测量元件
材料:	
接液部件:	不锈钢, 材料号1.4301
电气外壳:	不锈钢, 材料号V2A, PA
密封:	FKM, EPDM
操作部件:	3个灵敏的按键
防护等级:	IP65, IP67按要求
防护类别:	III
电气连接:	插接M12 x 1 4-针 / 5-针
压力接口:	G1/4" M, G1/4" NPT, G1/2" 平装膜片
尺寸:	110 x 41 mm (没有连接插头)
重量:	大约200g
模/数转换:	
分辨率:	12bit (4096步每个测量跨度)
扫描速率:	1000 / s
线性误差:	±0.5 %满量程在 +25 °C
温度影响:	零点 ≤ ±0.2 % 满量程 / 10K 测量范围 ≤ ±0.3 % 满量程 / 10K
补偿范围:	-10 °C... +70 °C
重复:	±0.1 % 满量程
温度范围:	
介质:	-25 °C... +100 °C
电子:	-10 °C... +70 °C
储藏:	-30 °C... +80 °C
电源:	15... 32 V DC, 反极性保护(SELV, PELV)

数字显示:	4位数字, 14段LED显示, 红色, 数字高度 9mm
错误显示:	LED红色和字母和数字代码显示
电力消耗:	大约50mA (无负载)
模拟量输出:	
电流输出:	4...20 mA
扫描速率:	2 ms
电压输出:	0...10 V DC
额定值:	max. 10 mA
调节范围:	25 %... 100 %满量程
晶体管开关输出:	PNP
开关功能:	常开/常闭, 标准/窗口方式和诊断功能可调节
开关点和滞环的调节范围:	0 %... 125 % f. s.
开关频率:	最大100 Hz
负载:	最大500mA, 短路保护
延迟:	0.0 s ... 9.9 s可调节
状态显示:	LED红色
批准:	
电磁干扰:	EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiated 10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst 2 kV
	EN 61000-4-5-Surge 1/2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducted 10 V
耐冲击:	DIN EN 60028-2-27 50 g (11 ms)
耐震动:	DIN EN 60028-2-26 20 g (10...2000 Hz)

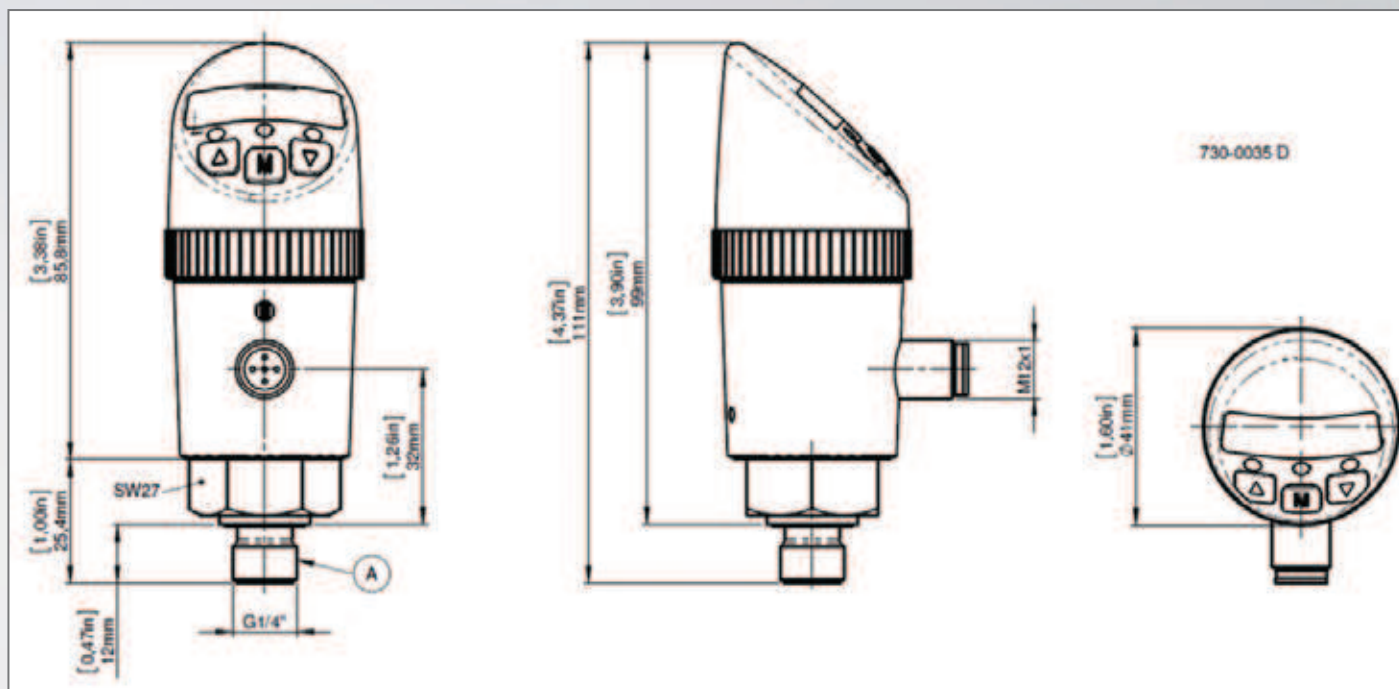
附件

订购代码	描述
907-0357	4针M12 x 1带螺丝端子, 直角电缆插头
907-0185	5针M12 x 1带螺丝端子, 直角电缆插头
908-0361	5针M12 x 1带成型电缆插头

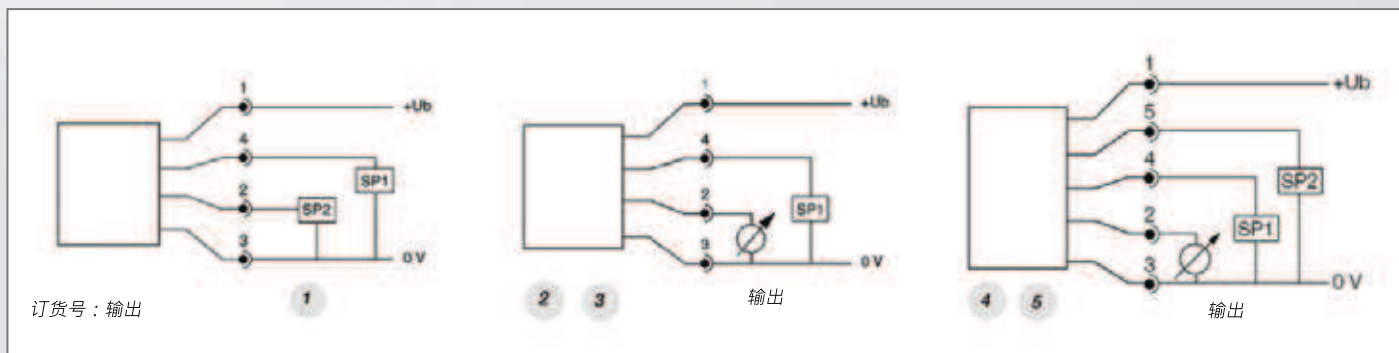
电子式. 双点压力开关

BPS3000

尺寸 (mm/英寸)



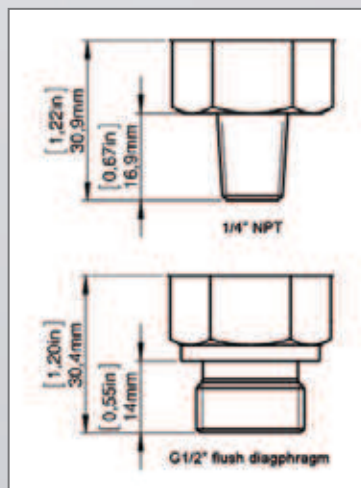
接线图



插头



工艺连接



订货号

BPS3000	
BPS3	基本型式
输出	
1	2个开关点
2	4…20mA - 1个开关点
3	0…10V - 1个开关点
4	4…20mA - 2个开关点
5	0…10V - 2个开关点
工艺接口	
G	G1/4 外螺纹
2	G1/2” 平装膜片 （要求压阻硅传感器/符号P）*
N	1/4 “NPT外螺纹
3	1/2” NPT平装膜片 （要求压阻硅传感器/符号P）*-按要求
1	40X40 Cetop/板式安装-按要求
E	7/16-20 UNF外螺纹 -按要求
密封	
V	FKM
E	EPDM
电气连接	
M	M12
范围	
0 0 0 1 B A	0 - 1 bar 绝对压力（要求压阻硅传感器/符号P）*
0 0 0 5 B A	0 - 5 bar绝对压力（要求压阻硅传感器/符号P）*
0 0 1 0 B A	0 - 10 bar r绝对压力（要求压阻硅传感器/符号P）*
0 0 . 2 B R	0 - 0.2 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*, （仅仅IP65）
0 0 . 5 B R	0 - 0.5 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*, （仅仅IP65）
0 0 0 1 B R	0 - 1 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*, （仅仅IP65）
0 0 0 2 B R	0 - 2 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*, （仅仅IP65）
0 0 0 5 B R	0 - 5 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*, （仅仅IP65）
0 0 1 0 B	0 - 10 bar
0 0 5 0 B	0 - 50 bar
0 1 0 0 B	0 - 100 bar
0 2 0 0 B	0 - 200 bar
0 4 0 0 B	0 - 400 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*
0 6 0 0 B	0 - 600 bar （要求压阻硅传感器/符号P）*
	另外的按要求
空白	标准陶瓷传感器
P	*压阻硅传感器

例如:

BPS3 4 G V M 0 2 0 0 B

特殊设计按要求