

2800 系列高性能工业压力变送器

CVD 技术

压力传感器

- ▶ 在 -30°C 至 100°C 温度范围内有 1% 误差带
- ▶ 可根据用户的选择定制
- ▶ 压力量程为 0.5 bar 至 400bar
- ▶ 输出类型可选

2800 系列产品具有稳定性好、精度高的特点，有多种外壳可供选择，适合于高要求的潜水和工业应用。2800 系列使用经证明为可靠的 CVD 传感技术、ASIC（特定用途的集成电路）和模块封装，使提供的传感器在多种温度范围内都具有高的性能。模块化结构使该系列产品易于满足用户定制化需求。



CE

UL US

技术规格

输入	
压力量程	真空至 400 bar (6000 psi) 表压, 0bar-25 bar 绝压
耐压	2 x 满量程 (FS) (400 bar 时为 1.5 x Fs, ≥ 5000 psi)
破裂压力	>35 x FS ≤ 6 bar (100psi); >20 x FS ≥ 60 bar (1000psi); >5 x FS ≤ 400 bar (6000psi)
疲劳寿命	设计超过 100, 000, 000 次满量程循环
性能	
长期偏移	0.2% FS/ 年 (不逐年累积)
精度	最大 0.1 % FS
温度误差	最大 1% FS
补偿温度	-30°C 至 +100°C (-20° F 至 +212° F)
工作温度	-40°C 至 125°C (-40° F 至 260° F), 对于电气连接代码 C, D 而言 -20°C 至 50°C (-5° F 至 125° F), 对于电气连接代码 M 而言
零点允差	1% 量程
量程允差	1% 量程
机械结构	
压力端口	参见订购单
接液部件	17-4 PH 不锈钢
电气连接	参见订购单
外壳	316 不锈钢, 17-4 PH 不锈钢
	IP40, 对于电气连接代码 C 而言 (表压数据)
	IP65, 对于电气连接代码 C 而言 (绝压数据)
	IP66, 对于电气连接代码 D 而言
	IP68, 对于电气连接代码 M 而言
振动	正弦曲线, 峰值 35g, 5 Hz 至 2000Hz
加速度	在任意方向施加 100g 的稳定加速度, 1bar (15 psi) 范围时为 0.032%FS/g, 400bar (6000 psi) 范围时, 按对数递减至 0.0007%FS/g。
冲击	经受住按国际电工委员会 IEC68-2-32 程序 1 的自由落体试验
认证	CE
重量	约 100 g (另加电缆重量: 75 g/m)

特有技术规格

电压输出	
输出	参见订购单
供电电压 (Vs)	高于满量程输出电压 1.5Vdc, 最大可达 35Vdc
供电电压灵敏性	0.01% FS/V
最小负载电阻	(满量程输出 / 2) kΩ
电流消耗	电压输出为 7.5V 时, 电流约为 6mA
电流输出	
输出	4mA - 20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	24Vdc (7Vdc - 35Vdc), 温度超过 100°C 时供电电压限于 24Vdc
供电电压灵敏性	0.01% FS/V
最大回路电阻	(Vs - 7) x 50 Ω

电气连接代码			电流输出 (4-20mA)			电压输出		
			(+)	(-)	接地	输入 +	公用	输出 + 接地
C	"10-6 卡口"	插脚	A	B	E	A	C	B E
D	"电缆"		R	BL	屏蔽线	R	W	Y 屏蔽线
M	"投入式"		R	BL	屏蔽线	R	W	Y 屏蔽线

电缆图例: R= 红色
BL= 蓝色
W= 白色
Y= 黄色

订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码

