

投入式电容变送器

用于水位测量

SERIES 46 X

SERIES 46 X Ei

46X压力传感器是由适用于低压的测量的陶瓷测量元件和30系列数字变送器的 μ P电子部分构成的。压力值是根据压力和温度传感器送出的信号，经过多项式补偿(见背面)后形成的。这个值可以通过RS485接口显示或储存在电脑上，也可以进行编程操作。一个集成在电缆中的参考管使传感器参考腔与大气相通。

技术参数

压力范围(FS)*	30	100	300	mbar
过压	300	1000	1500	mbar

*通过分割标准量程，可以设定所有模拟量输出中间量程，而不用增加任何费用。

注意：误差范围会按比例的提升

类型	2线制	3线制
供电(U)46X	8...28VDC	13...28VDC
供电(U)46XEi	10...30VDC	15...30VDC
输出信号	4...20mA	0...10V
载荷 (Ω)	< (U-8V)/0.02A	> 5K
稳定性	$\pm 0.1\%$ FS(FS ≥ 100 mbar)	± 0.1 mbar(FS < 100mbar)
工作温度	0...80 $^{\circ}$ C	
补偿温度	10...50 $^{\circ}$ C	
误差区间**	典型 $\pm 0.1\%$ FS, 最大 $\pm 0.2\%$ FS	

**在温度补偿范围内的模拟量输出

导线类型	$\Phi 5.8$ mm(PE), 内有通气管
电缆长度	5m(标准)
接液材质	- 壳体: 不锈钢(标准AISI316L) - 膜片: 陶瓷, 镀金
防护等级	IP68
重量	400克(含5m电缆)

压力传感器也有本安型供选择(46X Ei系列), 被用在无遮蔽易爆区域, 对应防爆中类别的1区和2区。

