



原理特点

基于陶瓷电容技术,当加在陶瓷电容上的压力增大时,电容值增大,电容值正比于压力值。

过载能力强,稳定性好,每年由于 0.1%的满量程,抗干扰能力强,极高的精度及重复性,可达 0.25、0.5 级,陶瓷测量界面抗腐蚀性好。齐平膜型可用于粘性介质。可在现场调节零点、满量程。带有 LED 显示。

产品应用

气液两用型,可用于液压及气动系统。适用于以下行业:钢铁行业/机械设备/空气压缩工业/制冷及空调/起重及传统系列。

技术参数

量程:详见下表

精度等级:0.25%, 0.5%

迟滞: $\leq \pm 0.01\%$ 满量程

重复性: $\leq 0.1\%$ 满量程

稳定性:优于每年 0.01%

温度影响: $< \pm 0.02\%$ FS/K

响应时间: $< 5\text{ms}$ (10%到 90%量程)

工作电压:10...36DC

负载电阻: $\leq 1\text{K}\Omega$

电流消耗:信号电流(二线式), 8mA(三线式)

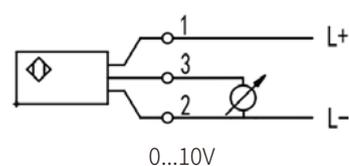
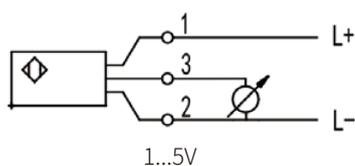
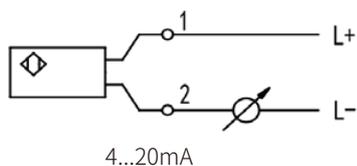
环境温度: $-30\text{...}85^\circ\text{C}$

介质温度: $-30\text{...}80^\circ\text{C}$ 存储温度: $-30\text{...}85^\circ\text{C}$

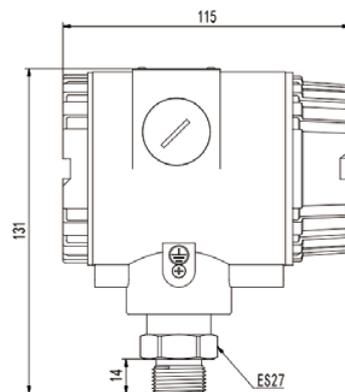
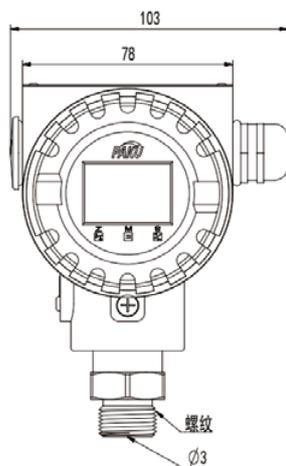
防护等级:IP65

外壳材料:铝合金

接线图



尺寸图



参数表

标准量程(相对压)	代码	标准量程(绝对压力)	代码
-1...0bar	NO	0...1bar	A1
-1...1bar	N1	0...2bar	A2
-1...3bar	N3	0...5bar	A5
-1...24bar	N24	0...7bar	A7
0...1bar	P1	0...10bar	A10
0...2bar	P2	0...20bar	A20
0...3.5bar	P3.5	0...35bar	A35
0...5bar	P5	0...70bar	A70
0...7bar	P7	0...100bar	A100
0...10bar	P10	0...150bar	A150
0...20bar	P20	0...175bar	A175
0...35bar	P35	0...200bar	A200
0...70bar	P70	0...275bar	A275
0...100bar	P100	0...300bar	A300
0...150bar	P150		
0...175bar	P175		
0...200bar	P200		
0...275bar	P275		
0...300bar	P300		

* 若所需量程不在标准列表中，请在订货时注明，可按客户要求标定。

选型表

PN300-	P20	A	1	4	M2	H	详述
PN300-							PN300系列通用型压力变送器
	P20						量程代码(可从量程代码表中)
							定制量程: 用户自定义
		A					无显示
		B					带LED显示表头
			1				精度等级: 0.25%
			2				精度等级: 0.5%
				4			4-20MA模拟量输出
				1			1-5V模拟量输出
				0			0-10V模拟量输出
					G2		连接方式: G1/2
					M2		连接方式: M20*1.5
							定制螺纹
						K	外螺纹
						N	内螺纹

* 选型表仅供参数选择，以参数对应编码出厂。