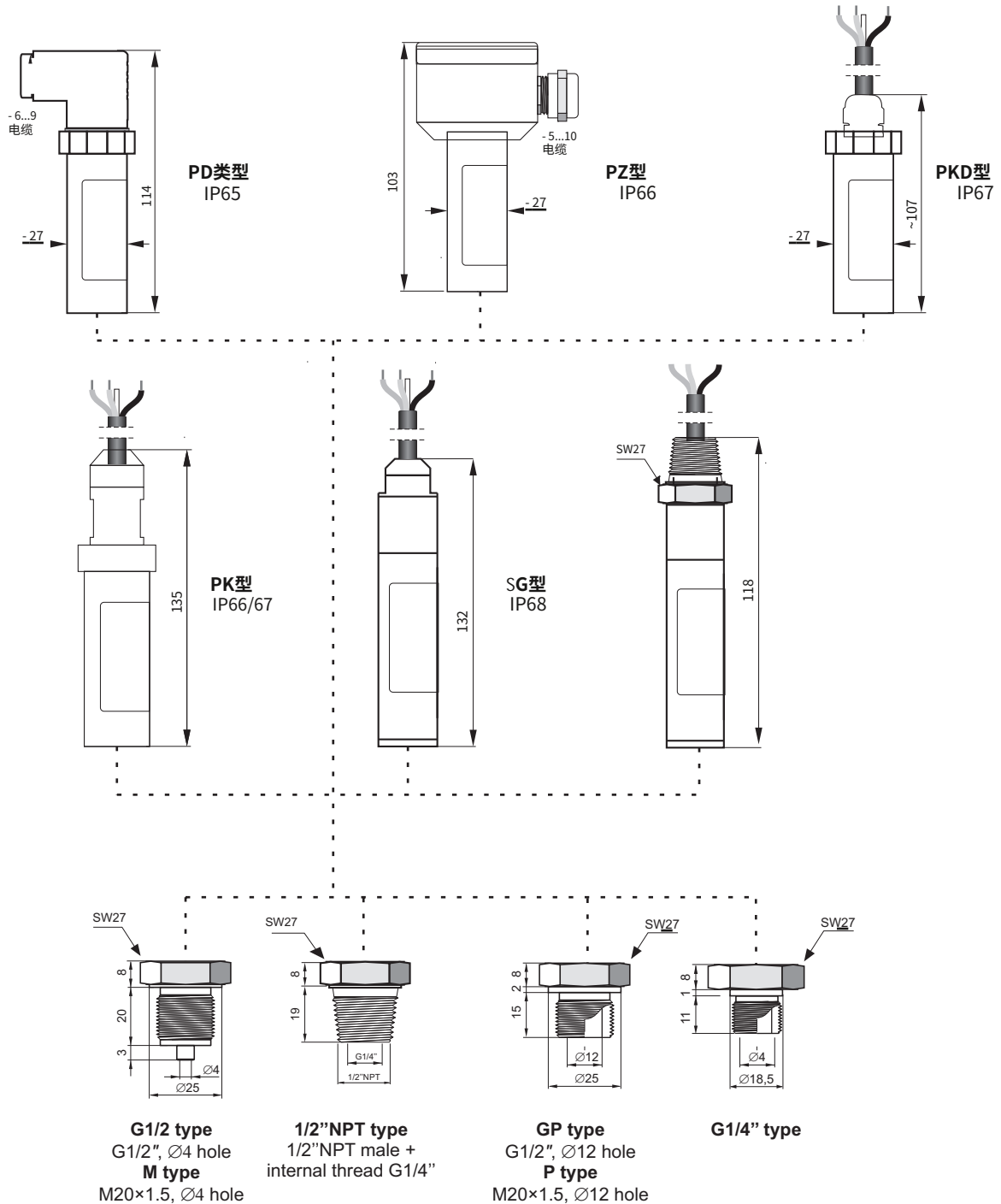


低压压力变送器

PC-29A 和 PC-29B

- 从 0...25 mbar 到 0...1000 bar 的任何范围

- 本质安全证书 (ATEX、IECEX)



应用与施工

PC-29A和PC-29B压力变送器适用于气体、蒸汽和液体的压力、负压和绝压的测量。有源传感元件是一种压阻硅传感器，通过隔膜和专门选择的测压液体与介质隔开。电子设备置于防护等级为 IP 65 至 IP 68 的外壳中，具体取决于所应用的电气连接类型。

校准

电位计可用于将零位和量程移动最多 ±10%，而无需更改设置。

安装

变送器不重，可直接安装在安装件上。当测量蒸汽或其他热介质的压力时，应使用虹吸管或导压管。放置在变送器上游的针阀简化了安装过程，并实现了零点调整或变送器更换。

当需要特殊的过程连接来测量液位和压力时（例如在食品和化学工业中），变送器配有 Aplisens 隔膜密封件。安装附件和完整的隔膜密封件在目录的其他部分有详细描述。

爆炸危险下的测量

ATEX 本质安全版本可用于在爆炸危险区域进行测量。在爆炸危险区域安装变送器需要使用 Ex 电源。我们推荐使用 Aplisens ZS-30/1Ex 电源和分离器。

技术数据

任何测量范围

0...25 mbar ÷ 0...1000 bar (超压、欠压) ; 400 毫巴 ÷ 80 巴 (绝对压力)

	测量范围				
	25毫巴	100毫巴	400毫巴	0...1巴 ÷ 160巴	0...160 bar ÷ 1000bar
超压限制 (重复, 无滞后)	1巴	1巴	2,5巴	4 x 量程	2 x 量程; 最大限度1200巴
破坏性超压	2巴	2巴	5巴	8 x 量程; 最大限度2000巴	
准确性	0.6%	0.3%	0,2% (0,16% - 特殊版本) 0.1% / 年		
长期稳定性	0.6% / 年	0.2% / 年			
热误差	通常为 0.5% / 10°C 最大 0,6% / 10°C	通常为 0.3% / 10°C 最大 0,4% / 10°C	通常为 0.2% / 10°C 最大 0,3% / 10°C		

迟滞、重复性 响应时间

0.05%
< 120 毫秒

热补偿范围

- 10...80°C

工作温度范围 (环境温度) 介质温度范围

- 40...80°C

- 40...120°C

超过 120°C - 使用脉冲测量

注意：不得让介质在导压管路中或靠近变送器过程连接处冻结

接触材质

316LSS

外壳材质

304 不锈钢、316 不锈钢

电源

类型	电源	输出信号
PC-29A	8...14 VDC	0...5V
	8...14 VDC	0,5V...4,5 V
PC-29B	3,3 VDC	0...2,5V
	4,5 VDC	0...3,3V

手册中提供了有关 Exia 版本电源的详细信息

电源电压变化引起的误差 负载电阻

0,005%/伏
R-20k-

订货代码

型号	代码	描述
PC-29A / PC-29B		Pressure transmitter
本安防爆认证	/Exia.....	II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb I M1 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb Ex ia I Ma II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
Measuring range	[...+... 需求请告知]	测量范围请告知
信号输出	[...+... [V]	0~5V ; 0.5~4.5V ; 0~2.5V ; 0~3.3V
外壳材料, 电气连接	/PD..... /PZ..... /PK..... /PKD..... /SG..... /SGM.....	304SS 外壳, IP65, DIN EN 175301-803 连接器 304SS 外壳, IP66, 填料压盖 M20x1,5 304SS 外壳, IP66/67, 电缆电气连接 304SS 外壳, IP67, 电缆电气连接 (标准电缆 3m) 316LSS 外壳, IP68, 电缆电气连接 (标准电缆 3m) 316LSS 外壳, IP68, 电缆电气连接 (标准电缆 3m)
过程连接	/M..... /G1/2..... /G1/4..... /P..... /GP..... /1/2"NPTM.....	带 4 孔的 M20x1,5 螺纹 (外螺纹), 接液部件 SS316L 带 4 孔的螺纹 G1/2" (外螺纹), 接液部件 SS316L 螺纹 G1/4" (外螺纹), 接液部件 SS316L (压力限制: 最大 400bar) 带 12 孔的 M20x1,5 螺纹 (外螺纹), 接液部件 SS316L 带 12 孔的螺纹 G1/2" (外螺纹), 接液部件 SS316L 螺纹 1/2"NPT 外螺纹, G1/4" 内螺纹, 接液部件 SS316L (压力限制: 最大 350bar)