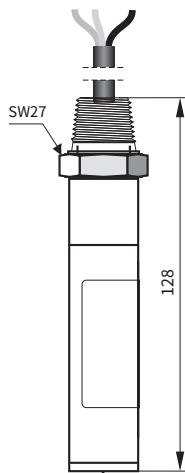


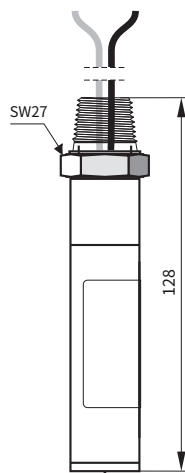
# 防爆 压力变送器 PCE-28/EXD

- 从 0...25 mbar 到 0...1380 bar 的任何范围
- 4 ÷ 20 mA 两线输出
- 防爆证书 (ATEX、IECEX)
- 海事证书 - DNV, BV
- SIL 1 证书
- NACE兼容性

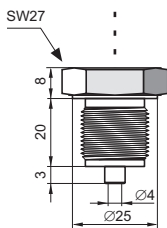
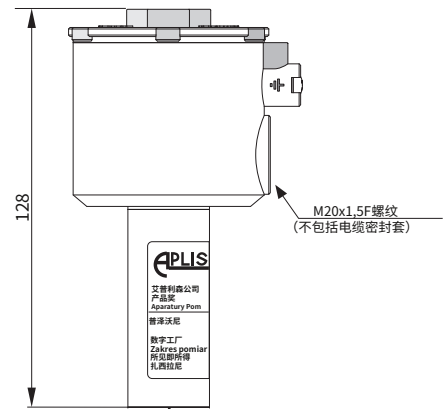
**SGM (1/2"NPTM)**  
电缆连接  
IP68  
(IP66 表压 <80bar)



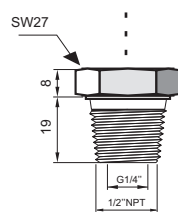
**FL (1/2"NPTM)**  
飞线  
IP68  
(IP66 表压 <80bar)



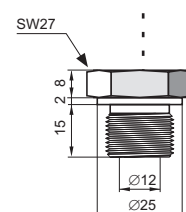
**PZ2**  
IP66



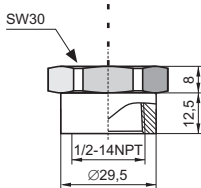
**G1/2 type**  
G1/2", Ø4 hole



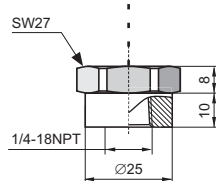
**1/2"NPT type**  
1/2"NPT male +  
internal thread G1/4"



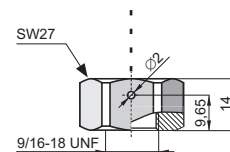
**GP type**  
G1/2", Ø12 hole



**1/2NPTF type**  
1/2-14 NPT female



**1/4NPTF type**  
1/4-18 NPT female



**Autoclave**  
type F-250-C  
(9/16-18 UNF)

## 应用与施工

PCE-28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。有源传感元件是压阻硅传感器，通过隔膜和特殊选择的测压液体与介质隔离。电子设备放置在防护等级为 IP 66 至 IP 68 的外壳中。

## 爆炸危险下的测量

ATEX 防爆版本可用于在爆炸危险区域进行测量。

## 技术数据

### 任何测量范围

0...25 mbar ÷ 0...1380 bar (过压、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巴 ÷ 1380巴
超压限量 (重复, 无滞后)	1巴	1巴	2,5巴	4x 量程	2x 量程; 最大限度1600巴
破坏性超压	2巴	2巴	5巴	8x 量程; 最大限度2000巴	
准确性	0.6%	0.3%	0,2% (0,16% - 特殊版本)		
长期稳定性	0.6% / 年	0.2% / 年	0.1% / 年		
热误差	通常为 0.5% / 10°C 通常为 0.3% / 10°C 最大 0,6% / 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) FL 电气连接 SGM 电气连

接

- 40...80°C\*

- 40...65°C\*

\* 用户手册和证书中提供更多信息 介质温度范围

- 40...130°C

超过 130°C - 使用脉冲线进行测量

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

### 输出信号

4...20mA, 两线传输

### 接液部件材质

316Lss 304不锈钢, 316不锈钢

### 外壳材质

哈氏合金 C 276

### 电源

8...30 伏直流电

安全版本: 10,5...36 V DC

### 电源电压变化引起的误差 负载电阻

0,005%/伏  
R<sub>L</sub> 1-10kΩ [V] - 8V  
0,02A

## 订货代码

型号	代码	描述
PCE-28/Exd	/Exd.....	Pressure transmitter II 2G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db I M2 Ex db I Mb (only for PZ2 casing)  Ex db IIC T6/T5/T4 Gb <b>IECEX</b> Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db Ex db I Mb (only for PZ2 casing)
各种认证版本	/MR..... /0,16%..... /SIL 1..... /NACE.....	海事认证 - DNV, BV 精度 <0,16% (测量压力范围 >400mbar) SIL 1 certificate; only 4...20mA output NACE MR-01-75 certificate
测量范围	/... [提供测量范围]	Measuring range
外壳材料, 电气连接	/SGM (1/2"NPTM).....	316LSS 外壳, 电缆电气连接 (标准电缆 3 m)
	/FL (1/2"NPTM).....	316LSS 外壳, 飞线 (标准 2 m 飞线)
	/PZ2.....	304SS 外壳, IP66, 电气连接 M20x1,5F
过程连接参数	/G1/2.....	带 4 孔的螺纹 G1/2" (外螺纹), 接液部件 SS316L 压力限制: 最大1000巴
	/GP.....	带 12 孔的螺纹 G1/2" (外螺纹), 接液部件 SS316L 压力限制: 最小0,25 巴/最大350巴
	/GP(Hastelloy).....	螺纹 G1/2" (外螺纹) 带 12 孔, 接液部件 Hastelloy C 276 压力限制: 最小0,25 巴/最大 350巴
	/1/2"NPTM.....	螺纹 1/2"NPT 外螺纹, 接液部件 SS316L 压力限制: 最大690巴
	/1/2"NPTF.....	螺纹 1/2"NPT 内螺纹, 接液部件 SS316L 压力限制: 最小10巴/最大690巴
	/1/4"NPTF.....	螺纹 1/4"NPT 内螺纹, 接液部件 SS316L 压力限制: 最小10巴/最大690巴