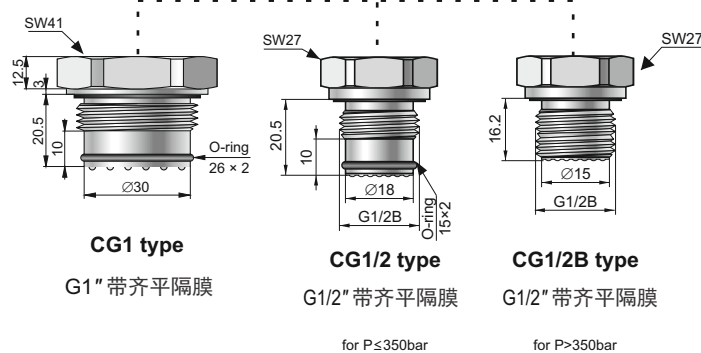
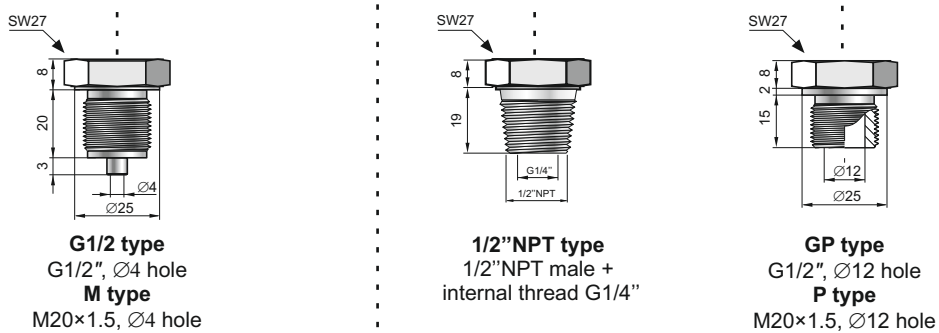
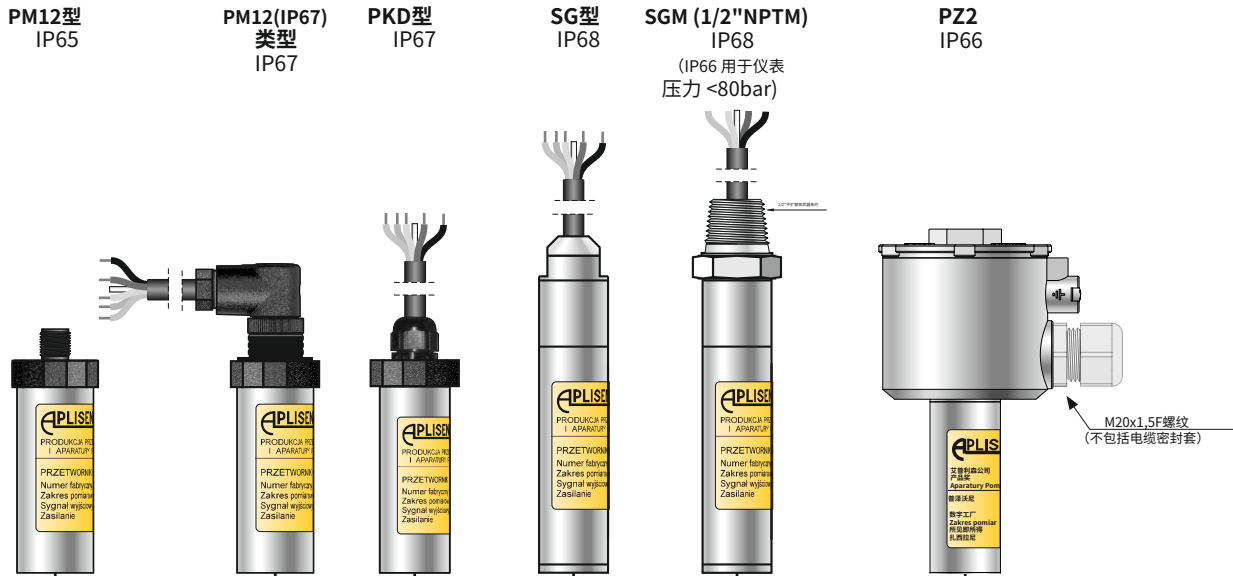


# 压力变送器 PCE-28.MODBUS

- \* 数字通讯协议 Modbus RTU
- \* 本质安全证书 (ATEX、IECEX)
- \* 防爆证书 (ATEX、IECEX)
- \* 精度 0.1%



## 应用

PCE-28.Modbus变送器有两种操作模式，配置模式和Modbus模式。配置模式用于更改变送器的设置和详细诊断。在此模式下，您还可以激活与 4-20 mA 电流输出兼容的电流回路。

## 安装

变送器不重，无需额外的安装支架即可安装在装置上。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。变送器的电气连接应使用双绞线电缆。通讯器安装位置应在通讯器安装前指定。

## 测量范围

No	压力测量范围 (FSO)		Overpressure limit (without hysteresis)****	
1	0...1000 bar	(0...100 MPa)	1200 bar	(120 MPa)
2	0...600 bar	(0...60 MPa)	1000 bar	(100 MPa)
3	0...300 bar	(0...30 MPa)	450 bar	(45 MPa)
4	0...160 bar	(0...16 MPa)	450 bar	(45 MPa)
5	0...70 bar	(0...7 MPa)	140 bar	(14 MPa)
6	-1...70 bar	(-0,1...7 MPa)	140 bar	(14 MPa)
7	0...25 bar	(0...2,5 MPa)	50 bar	(5 MPa)
8	-1...25 bar	(-0,1...2,5 MPa)	50 bar	(5 MPa)
9	0...7 bar	(0...0,7 MPa)	14 bar	(1,4 MPa)
10	-1...7 bar	(-100...700 kPa)	14 bar	(1,4 MPa)
11	-1...1,5 bar	(-100...150 kPa)	4 bar	(400 kPa)
12	0...2 bar	(0...200 kPa)	4 bar	(400 kPa)
13	0...1 bar	(0...100 kPa)	2 bar	(200 kPa)
14	-0,5...0,5 bar	(-50...50 kPa)	2 bar	(200 kPa)
15	0...0,25 bar	(0...25 kPa)	1 bar	(100 kPa)
16	-100...100 mbar	(-10...10 kPa)	1 bar	(100 kPa)
17	-15...70 mbar	(-1,5...7 kPa)	0,5 bar	(50 kPa)
18	0...1,3 bar abs	(0...130 kPa abs)	2 bar	(200 kPa)
19	0...7 bar abs	(0...0,7 MPa abs)	14 bar	(1,4 MPa)
20	0...25 bar abs	(0...2,5 MPa abs)	50 bar	(5 MPa)
21	0...70 bar abs	(0...7 MPa abs)	140 bar	(14 MPa)
22	0...300 bar abs	(0...30 MPa abs)	450 bar	(45 MPa)

## 技术数据

### 计量参数

精度:	≤ ±0,1% 校准范围
长期稳定性: (for the basic range)	≤ accuracy for 3 years
温度误差:	< ±0,08% (FSO) / 10°C (0,1% for ranges no. 16, 17) max. ±0,25% (FSO) in the whole compensation range (0,4% for ranges 16, 17)
温度补偿误差:	-25...80°C
<b>Additional electronic damping</b>	0...30 s
<b>Error due to supply voltage changes</b>	0.002% (FSO) / V

### 外壳材料

接液部件和隔膜:	316Lss
外壳 :	304ss (可以选择: 316ss)

### 电气参数

供电	4...28 V DC Exia version: 4...10 V DC in 4...20mA mode (only non Exia version): 5...28 V DC
通讯线缆长度	1200 m
输出	MODBUS RTU or 4...20 mA
地址空间	1...247 devices address
通讯速度	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200 bps
奇偶传输	没有奇偶校验, 奇数, 偶数
帧传输	10...11bits (1, 2 bit-stop)
* more information about electrical parameters available in user's manual	

### 订货代码

型号	代码	描述
PCE-28.Modbus		Smart pressure transmitter
各种认证版本 * 可以有多种认证同时选择  more than one option is available	/Exia.....	II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb <b>IECEX</b> Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb II 2D Ex ia IIIC T110°C Db I M1 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb <b>IECEX</b> Ex ia IIIC T110°C Db Ex ia I Ma
	/Exd.....	II 2G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C Db <b>IECEX</b> Ex db IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T120°C D
	/MR.....	海事认证 – DNV, BV
	/Tlen.....	For oxygen service (sensor filled with Fluorolube fluid), only G1/2" connection
	/PZH.....	Certificate of Institute of Public Health for contact with potable water
压力测量范围	/0+1000 bar.....	Range 0+1000 bar (0+100 MPa)
	/0+600 bar.....	0+600 bar (0+60 MPa)
	/0+300 bar.....	0+300 bar (0+30 MPa)
	/0+160 bar.....	0+160 bar (0+16 MPa)
	/0+70 bar.....	0+70 bar (0+7 MPa)
	/-1+70 bar.....	-1+70 bar (-0,1+7 MPa)
	/0+25 bar.....	0+25 bar (0+2,5 MPa)
	/-1+25 bar.....	-1+25 bar (-0,1+2,5 MPa)
	/0+7 bar.....	0+7 bar (0+700 kPa)
	/-1+7 bar.....	-1+7 bar (-100+700 kPa)
	/-1+1,5 bar.....	-1+1,5 bar (-100+150 kPa)
	/0+2 bar.....	0+2 bar (0+200 kPa)
	/0+1 bar.....	0+1 bar (0+100 kPa)
	/-0,5+0,5 bar.....	-0,5+0,5 bar (-50+50k Pa)
	/0+0,25 bar.....	0+0,25 bar (0+25 kPa)
	/-100+100 mbar.....	-100+100 mbar (-10+10 kPa)
	/-15+70 mbar.....	-15+70 mbar (-1,5+7 kPa)
	/0+1,3 bar ABS.....	0+1,3 bar ABS (0+130 kPa ABS)
	/0+7 bar ABS.....	0+7 bar ABS (0+700 kPa ABS)
/0+25 bar ABS.....	0+25 ABS (0+2,5 MPa ABS)	
/0+70 bar ABS.....	0+70 bar ABS (0+7 MPa ABS)	
/0+300 bar ABS.....	0+300 bar ABS (0+30 MPa ABS)	
电气连接	/PM12.....	304SS 外壳, IP65 带螺纹 M12x1 (无电缆)
	/PM12 (IP67).....	304SS 外壳, IP67, 带螺纹 M12x1 和带电缆的连接器 (标准 3 m)
	/PKD.....	304SS 外壳, IP67, 电缆电气连接 (标准 3 m)
	/SG.....	316LSS 外壳, IP68, 电缆电气连接 (标准 3 m)
	/SGM.....	316LSS 外壳, IP68 或 IP66, 电缆电气连接 (标准 3 m)
	/PZ2.....	304SS 外壳, IP66, 电气连接 M20x1,5F (仅适用于 Exd 版本)
过程连接	/M.....	带 Φ4 孔的 M20x1,5 螺纹 (外螺纹), 接液部件 SS316L
	/G1/2.....	螺纹 G1/2" (外螺纹) 带 Φ4 孔, 接液部件 SS316L
	/P.....	带 Φ12 孔的 M20x1,5 螺纹 (外螺纹), 接液部件 SS316L
	/GP.....	螺纹 G1/2" (外螺纹) 带 Φ12 孔, 接液部件 SS316L
	/CG1".....	螺纹 G1", 带齐平隔膜, 接液部件 SS316L (压力限制: 最小 0,1bar / 最大 70bar)
	/CG1/2".....	螺纹 G1/2", 带齐平隔膜, 接液部件 SS316L (压力限制: 最小 2,5bar / 最大 350bar)
	/CG1/2"B.....	螺纹 G1/2", 带齐平隔膜, 接液部件 SS316L (压力限制: 最小 350bar)
/1/2"NPTM.....	螺纹 1/2"NPT 外螺纹, G1/4" 内螺纹, 接液部件 SS316L (压力限制: 1/2"NPT 外螺纹最大 690bar, G1/4"内螺纹最大 1000bar)	

Not available with range no. 1, 2