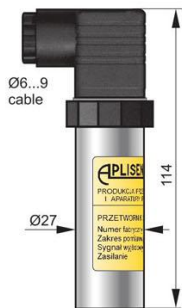


差压变送器 PRE-28 智能型

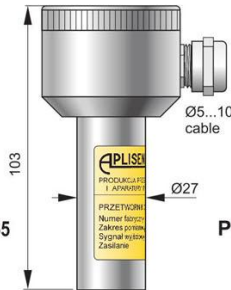


- ✓ 4...20 mA 输出信号 + HART 协议
- ✓ 内部安全证书 (ATEX, IECEx)
- ✓ 静压压力限制 420 bar
- ✓ 精度 0,1%
- ✓ 镀金隔膜 (Au)
- ✓ 潮湿部分材质哈氏合金 C276
- ✓ 船级社证书 DNV, BV

NEW



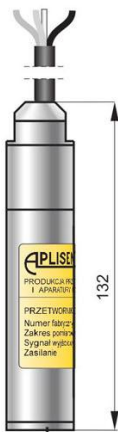
PD type 电气连接, IP-65
连接器 DIN 43650



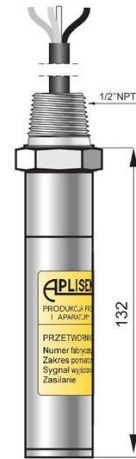
PZ type 电气连接, IP-66



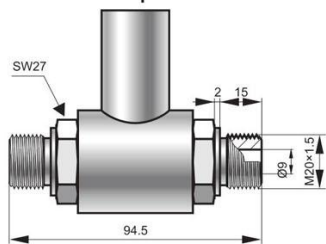
Pm12 type 电气连接, IP-67



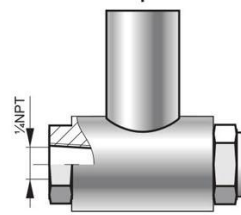
SG type 电气连接, IP-68
电缆长度: 根据客户规格



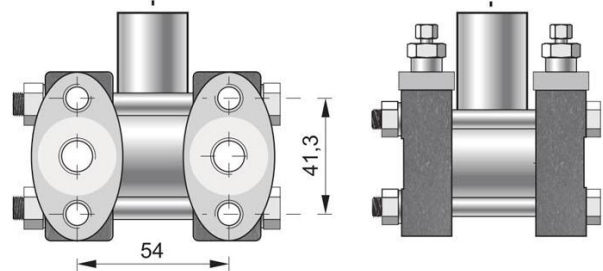
SGM type 电气连接, IP-68
电缆长度: 根据客户规格



P type 过程连接



PN type 过程连接



C and CR type 过程连接阀组安装

测量范围

No.	公称测量范围 (FSO)	最小设置范围	量程	过压限位/ 静压限位
1	0...70 bar (0...7 MPa)	7 bar (700 kPa)	10:1	exception: 70 bar for P type C-type: 250 / 320 / 420 bar (250 bar for PED version) P-type 40 bar for C-type: 20 bar (10 bar for PED version)
2	0...16 bar (0...1,6 MPa)	1,6 bar (160 kPa)	10:1	
3	0...2,5 bar (0...250 kPa)	0,2 bar (20 kPa)	12,5:1	
4	0...1 bar (0...100 kPa)	50 mbar (5k Pa)	20:1	
5	0...0,25 bar (0...25 kPa)	10 mbar (1k Pa)	25:1	
6	-0,5...0,5 bar (-50...50 kPa)	0,1 bar (10 kPa)	10:1	
7	-100...100 mbar (-10...10 kPa)	10 mbar (1 kPa)	20:1	
8	-5...70 mbar (-0,5...7 kPa)	4 mbar (0,4 kPa)	18:1	
9	-25...25 mbar (-2,5...2,5 kPa)	2 mbar (0,2 kPa)	25:1	

技术数据

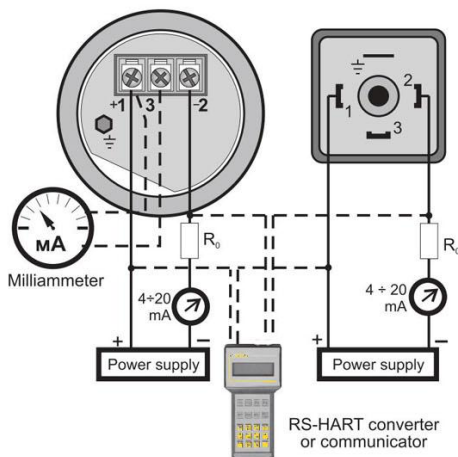
计量参数

精度	≤ ±0,1% 校准范围
长期稳定性 (公称测量范围)	≤ 精度 3年 ≤ 2 x 精度 5年
热量误差	< ±0,08% (FSO) / 10°C 最大: ±0,3% (FSO) 在整个补偿范围内
热量补偿范围	-25...80°C
静压的零点切换误差	0,01% (FSO) / 10 bar for range no. 3, 4, 5, 6, 7, 8 0,03% (FSO) / 10 bar for range no. 1, 2 0,08% (FSO) / 10 bar for ranges no. 9
在静压的条件下将变送器归零可以减少误差	
响应时间	500ms
电气阻尼时间	0...30 s
电压改变导致的误差	0,002% (FSO) / V

电气参数

电源	7,5...55 VDC (Ex ia 7,5...28 VDC)
输出信号	4...20 mA, 两线传输
Load resistance	$R[\Omega] \leq \frac{U_{sup}[V] - 7,5V}{0,0225A}$
通讯需要的电阻	min. 240 Ω

电路图



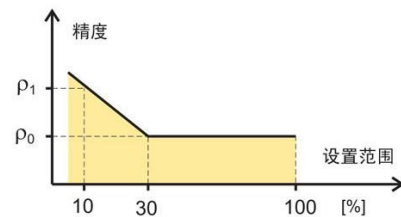
材质

潮湿部分	P, PN 过程连接: 316LSS P(H) 过程连接: 哈氏合金 C276 type C 过程连接: 316SS
隔膜材质	316LSS, Hastelloy C 276, Au
外壳	铝合金 可选: 316SS
窗口材质:	玻璃 高分子材质

运行条件

运行温度范围 (环境温度)	-25...85°C Exi a version -25...80°C
介质温度范围	-25...120°C over 120°C - 冷凝管或隔膜密封的测量 up to 100°C - PED 版本
注意: 介质不允许在过程连接器或接近变送器的过程连接处冷凝。	

精度取决于范围的设置



ρ_0 - 公称范围的误差 (0...100% FSO)
 ρ_1 - 误差范围 0...10% FSO
 $\rho_1 = 2 \times \rho_0$

在计量参数下的技术数据里有数字误差值。

订购流程

型号	编码	描述																				
PRE-28 SMART		差压变送器																				
型号* 证书	/Exia	II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb II 1D Ex ia IIC T105°C Da IM 1 Ex ia I Ma Ex ia I Ma IECEX Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb Ex ia IIC T105°C Da																				
*多项选择	/MR /Tien /320 bar /420 bar	船级社证书 - DNV, BV 适用于氯气服务的版本。(填充有氟油液体的传感器) only M and G1/2 过程连接 静压 320 bar. 仅适用于 C 过程连接 静压 420 bar. 仅适用于 C 过程连接																				
公称测量范围	/0÷70 bar /0÷16 bar /0÷2,5 bar /0÷1 bar /0÷0,25 bar /-0,5÷0,5 bar /-0,1÷0,1 bar /-5÷70 mbar /-25÷25 mbar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">范围</th> <th style="text-align: center;">最小设置范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0÷70 bar (0÷7000 kPa)</td> <td>7bar (700 kPa)</td> </tr> <tr> <td>0÷16 bar (0÷1600 kPa)</td> <td>1,6bar (160 kPa)</td> </tr> <tr> <td>0÷2,5 bar (0÷250 kPa)</td> <td>0,2bar (20 kPa)</td> </tr> <tr> <td>0÷1 bar (0÷100 kPa)</td> <td>50mbar (5 kPa)</td> </tr> <tr> <td>0÷0,25 bar (0÷25 kPa)</td> <td>10mbar (1 kPa)</td> </tr> <tr> <td>-0,5÷0,5 bar (50÷50 kPa)</td> <td>0,1bar (10 kPa)</td> </tr> <tr> <td>-0,1÷0,1 bar (-10÷10 kPa)</td> <td>10mbar (1 kPa)</td> </tr> <tr> <td>-5÷70 mbar (0,5÷7 kPa)</td> <td>4mbar (0,4 kPa)</td> </tr> <tr> <td>-25÷25 mbar (-2,5÷2,5 kPa)</td> <td>2 mbar (0,2 kPa)</td> </tr> </tbody> </table>	范围	最小设置范围	0÷70 bar (0÷7000 kPa)	7bar (700 kPa)	0÷16 bar (0÷1600 kPa)	1,6bar (160 kPa)	0÷2,5 bar (0÷250 kPa)	0,2bar (20 kPa)	0÷1 bar (0÷100 kPa)	50mbar (5 kPa)	0÷0,25 bar (0÷25 kPa)	10mbar (1 kPa)	-0,5÷0,5 bar (50÷50 kPa)	0,1bar (10 kPa)	-0,1÷0,1 bar (-10÷10 kPa)	10mbar (1 kPa)	-5÷70 mbar (0,5÷7 kPa)	4mbar (0,4 kPa)	-25÷25 mbar (-2,5÷2,5 kPa)	2 mbar (0,2 kPa)
范围	最小设置范围																					
0÷70 bar (0÷7000 kPa)	7bar (700 kPa)																					
0÷16 bar (0÷1600 kPa)	1,6bar (160 kPa)																					
0÷2,5 bar (0÷250 kPa)	0,2bar (20 kPa)																					
0÷1 bar (0÷100 kPa)	50mbar (5 kPa)																					
0÷0,25 bar (0÷25 kPa)	10mbar (1 kPa)																					
-0,5÷0,5 bar (50÷50 kPa)	0,1bar (10 kPa)																					
-0,1÷0,1 bar (-10÷10 kPa)	10mbar (1 kPa)																					
-5÷70 mbar (0,5÷7 kPa)	4mbar (0,4 kPa)																					
-25÷25 mbar (-2,5÷2,5 kPa)	2 mbar (0,2 kPa)																					
*非标准选择	/...+... [required units]	4 mA 到 20 mA 输出校准量程																				
测量设置范围																						
外壳, 电气连接	/PD /PZ /PZ/316SS /PM12 /SG /SGM	外壳防护 IP 65 DIN43650 连接器 304SS 外壳, IP 66, 包装压盖 M20x1,5 316SS 外壳, IP 66, 包装压盖 M20x1,5 外壳 IP 67 螺纹 M12x1 连接器 (无ATEX) 316LSS 外壳, IP68, 电缆电气连接 316LSS 外壳, IP68, 电缆电气连接																				
过程连接	/C /CR /P /PN /code of diaphragm seal	螺纹 1/4 NPT F 法兰盖子材质 S S316. 允许使用阀组安装 法兰盖子过程连接 :M10 (option /C(7/16) - 7/16UNF) C-type 过程连接可旋转90° 螺纹 M20x1,5 (阳). 接液材质 SS316L 螺纹 1/4" NPT (阳). 接液材质 SS316L 隔膜密封 (见隔膜密封章节) 安装在变送器的 Hi 侧, Lo 侧 1/4NPT 阴																				
隔膜材质 (仅适用于 C, CR, P, PN 过程连接)	(without marking) /(H) /(Au)	隔膜材质 SS316L 隔膜材质 哈氏合金 C276 (/P and /PN - 隔膜接液材质 - 哈氏合金 C276) 镀金隔膜																				
垫衬 (仅适用于 C, CR 过程连接)	(without marking) /NBR /PTFE	FPM Viton NBR (for oxygen service) PTFE																				
零部件	/C-2" /C-2"(SS) /F125 /RedSpaw P /RedSpaw C /Red d/P 1/2"	为2"试管 (到 C 过程连) 的安装支架, 材质镀锌钢铁 为2"试管 (到 C 过程连接) 的安装支架, 材质不锈钢 为2"试管 (到 P 过程连接) 的安装支架, 材质不锈钢 连接到焊接导压管直径为 12和14mm, 材质 15HM(SO) 或 SS 316 (仅仅适用于 P 类型的过程连接) 连接到焊接导压管直径为 12和14mm, 材质 15HM. 仅仅是 C 类型的过程连接 用于带有 C 类型的过程连接的差压变送器的适配器, 输出螺纹 1/2NPT F. 材质 316LSS																				
其他规格	/.....	所需要参数的描述 (e.g. 非标 pr. 连接 G3/4", M22x1,5)																				