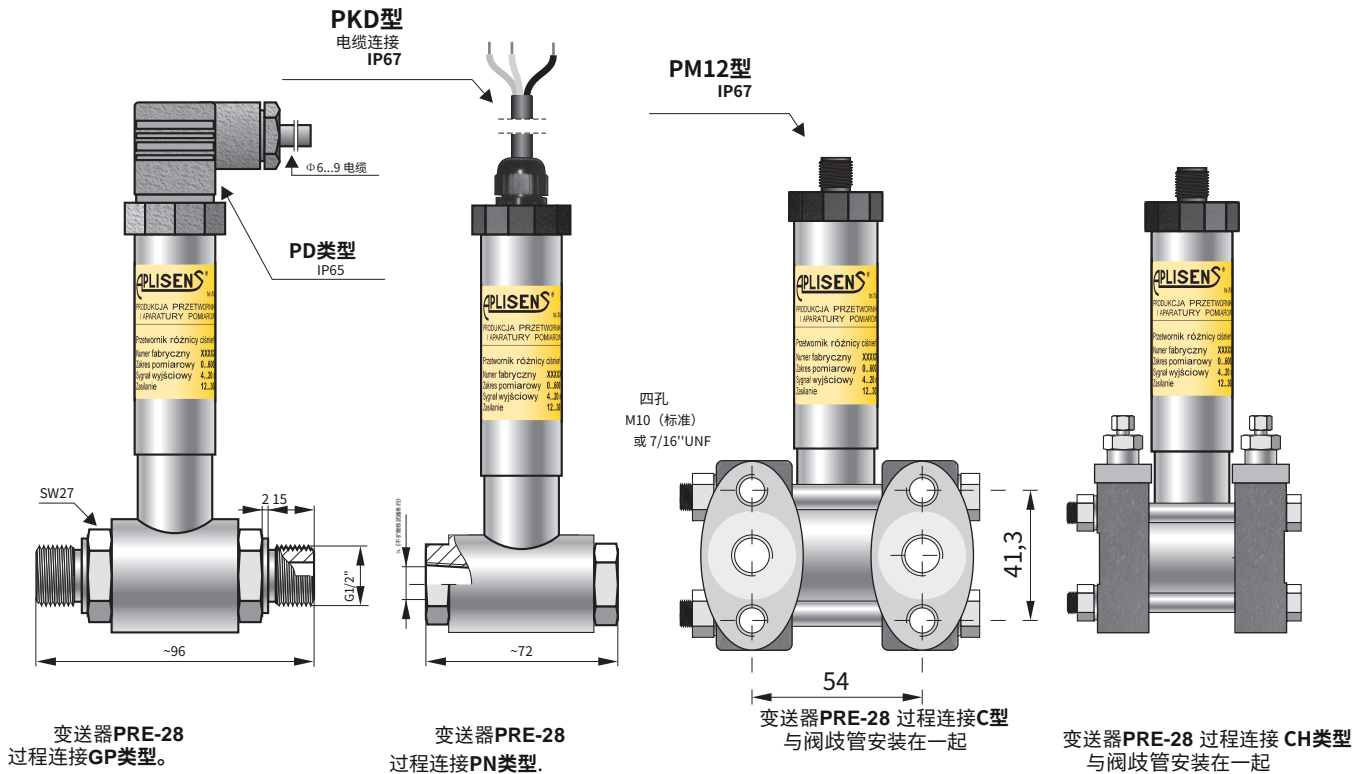


差压变送器 PRE-28

- 过载高达 413 巴的总静压
- 准确度 0,25%
- 从 0...16 mbar 到 0...25 bar 的任何范围
- 本质安全证书 (ATEX、IECEX)
- 海事证书 - DNV, BV



变送器PRE-28
过程连接GP类型。

变送器PRE-28
过程连接PN类型。

变送器PRE-28 过程连接C型
与阀歧管安装在一起

变送器PRE-28 过程连接CH类型
与阀歧管安装在一起

应用

PRE-28变送器适用于测量气体、蒸汽和液体的差压。

建造

有源元件是一个压阻硅传感器，通过隔膜和一种特别选择的测压流体与介质隔离。有源传感元件的特殊设计可确保承受高达 413 巴的压力波动和过载。电子设备放置在防护等级为 IP65、IP67 的外壳中，具体取决于所应用的电气连接类型。

校准

电位器可用于将零位和范围移动多达10%，无需更改设置。

安装

带有 GP 型过程连接的变送器不重，因此可以直接安装在导压管路上。为了安装在 -25 管道上的任何所需位置，建议使用 Aplisens 安装支架 (FI25 安装支架，第 IV/5 页)。

带有 C 型过程连接的版本可以直接安装到 3 阀或 5 阀歧管上。建议使用带有 VM 型阀组 (第 IV/2 页) 的工厂安装变送器。不带阀组的变送器可以安装在 2 上的任何位置“使用 C-2 在管道或墙上”安装支架 (第 IV/5 页)。

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。带隔膜密封的差压变送器在目录的其他部分有详细描述。

技术数据

材料: 接液部件: 不锈钢316L
套管: SS304 (选项: SS316)

迟滞、重复性 热补偿范围: 0.05%
工作温度范围: 0 ÷ 70-C
介质温度范围: -25 ÷ 80-摄氏度
-25 ÷ 120-C (直接测量) 超过 120-C - 使用导压管或隔膜密封进行测量

警告: 不得让介质在引压管路中或靠近变送器过程连接处冻结。

技术数据

压力测量范围: 0...16 mbar ÷ 0...25 bar

	测量范围				
	25 mbar	100 mbar	1 bar	2 bar	25 bar
超压限制 静压极限 (重复, 无滞后)	250 bar (option 413 bar) (40 bar for GP type process connection)				
精度	0,4%	0,4%	0,25%		
长期稳定性	0,6% / year	0,2% / year	0,1% / year		
热误差	Typically 0,6% / 10°C max 1% / 10°C	Typically 0,3% / 10°C max 0,4% / 10°C	Typically 0,2% / 10°C max 0,3% / 10°C		
Zero shift error for static pressure*	0,1% / 10 bar				

* Zeroing the transmitter in conditions of static pressure can eliminate this error.

输出信号:

4...20 mA, 两线制

Load resistance
(for current output)

$$R[\Omega] \leq \frac{U_{\text{supl}}[\text{V}] - 85\text{V}}{0,02\text{A}}$$

0...10 V, 三线制

Load resistance
(for supply output)

$R \geq 20k\Omega$

供电:

output 4..20 mA: 8...36 VDC (Ex 9...28 VDC)
version TR: 10,5...36 VDC (Ex 12...28 VDC)

output 0..10 V: 13...30 VDC

Error due to supply voltage changes 0,005% (FSO) / V

订货代码

型号	代码	描述
PRE-28		Differential pressure transmitter
各种认证版本	/Exia.....	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>Ex</p> <p>II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb II 1D Ex ia IIIC T110°C Da I M1 Ex ia I Ma</p> </div> <div> <p>Only for transmitters with 4...20mA output For PM12, PKD version:</p> <p>Ex II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb IECEx Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb For ALW, ALM version:</p> <p>Ex II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb II 1D Ex ia IIIC T110°C Da Ex ia IIC T4 Ga/Gb IECEx Ex ia IIIC T110°C Da</p> </div> </div>
* 可以有多种认证同时选择	/MR..... /Tlen..... /TR..... /NACE.....	<p>海事认证 – DNV, BV (not available in ALW and ALM version)</p> <p>For oxygen service (sensor filled with Fluorolube fluid)</p> <p>Response time <30ms; only 4..20mA output</p> <p>NACE MR-01-75 certificate (process connections: C)</p>
测量范围	/...+... [提供范围]	与 4mA 和 20mA (或 0 和 10V) 输出相关的测量范围。
输出信号	(无) /0+10V.....	4...20mA / 电源 10,5...36VDC (Ex 12...28VDC) 0...10VDC / 电源 13...30VDC
测量设定范围	/...+... [提供范围]	与 4mA 和 20mA (或 0 和 10V) 输出相关的测量范围。
外壳材料, 电气连接	/PD..... /PM12..... /PKD..... /ALW..... /ALM.....	<p>外壳 IP65, 带 DIN EN 175301-803 连接器</p> <p>304SS 外壳, IP67 带螺纹 M12x1</p> <p>304SS 外壳, IP67, 电缆电气连接 (标准电缆 3 m)</p> <p>铝制外壳, 本地显示, IP65, DIN43650 连接器 (仅限 4...20mA 版本)</p> <p>铝制外壳, 本地显示, IP65, DIN43650 连接器 (仅限 4...20mA 版本)</p>
过程连接	/C..... /CH..... /GP..... /PN..... /code of diaphragm seal....	<p>盖法兰上的螺纹 1/4NPT F 盖法兰材料 SS316。允许安装阀歧管。</p> <p>端盖法兰过程连接: M10 (选项/C(7/16) -7/16"UNF 标准。 IEC 61518), 接液部件材料: SS316L</p> <p>C 型过程连接件旋转 90°</p> <p>螺纹 G1/2" (外螺纹), 接液部件材料: SS316</p> <p>螺纹 1/4"NPT (内螺纹), 接液部件材料: SS316L</p> <p>隔膜密封 (参见隔膜密封章节) 安装在变送器的 Hi 侧, Lo 侧 1/4NPT 内螺纹</p>
Gasket (refers only to C, CH process connection)	(无) /NBR..... /PTFE.....	FPM Viton NBR PTFE
配件	/C-2"..... /C-2"(SS)..... /C-2"(SS316)..... /C-2"B..... /C-2"B(SS)..... /C-2"B(SS316)..... /FI25..... /RedSpaw GP..... /RedSpaw C..... /Red d/P 1/2".....	<p>用于 2" 管道 (至 C 过程连接) 的安装支架, 垫子。镀锌钢</p> <p>用于 2" 管道 (至 C 过程连接) 的安装支架, 垫子。SS304</p> <p>用于 2" 管道 (至 C 过程连接) 的安装支架, 垫子。SS316</p> <p>用于 2" 管道 (C(7/16) 过程连接) 的安装支架, 垫子。镀锌钢</p> <p>用于 2" 管道 (C(7/16) 过程连接) 的安装支架, 垫子。SS304</p> <p>用于 2" 管道 (C(7/16) 过程连接) 的安装支架, 垫子。SS316</p> <p>用于 1" 管道 (至 P 过程连接) 的安装支架, 垫子。不锈钢</p> <p>用于焊接导压管直径的连接器。12 和 14 mm, 材料 15HM(SO) 或 SS316(S)。 仅过程连接 GP 型</p> <p>用于焊接导压管直径的连接器。12 和 14 毫米, 材料 15HM。仅过程连接 C 类型。 带 C 型过程连接的差压变送器适配器, 输出螺纹 1/2NPT F。材料 SS316L</p>