工业电子式压力变送器PT601

产品应用

PT601系列是采用焊接式不锈钢传感器的电子式压力变送器，测量精度可达0.25% FSO BFSL。PT601系列压力变送器额定量程最高可达600bar，可选择不同模拟量信号输出。PT601系列压力变送器具备不受真空限制的优异特点，可广泛应用于流动液压监测、压铸等各种机械制造行业。

产品特点

先进的设计理念
可承受大幅过压

多种模拟量输出
多种电气连接方式

最高防护等级可达IP67

反接保护和短路保护

多种标准不锈钢
压力接口方便客户安装

额定量程

表压量程 (bar)	6	10	16	25	40	60
最大过压 (bar)	14	35	35	70	140	140
破裂压力 (bar)	28	70	70	140	280	280
表压量程 (bar)	100	160	250	400	600	
最大过压 (bar)	350	350	700	1200	1200	
破裂压力 (bar)	700	700	1400	1500	1500	

环境温度

介质温度	-40 ~ +125°C
工作温度	-40 ~ +85°C
储存温度	-40 ~ +85°C

电气特性

电流输出	4 ~ 20 mA 2线制 / Vs= 8 ~ 32 V DC
	电流损耗：Max.25 mA
电压输出	0 ~ 10 V 3线制 / Vs=14 ~ 30 V DC
	电流损耗：typ. 5 mA 短路电流：Max.20 mA
比例输出	0.5 ~ 4.5 V 3线制 / Vs= 5 ± 0.5 V DC
	电流损耗：typ. 3 mA
测量精度	BFSL：≤ ± 0.25%FSO；IEC 60770：≤ ± 0.5%FSO
影响效应	电源：0.05% FSO / 10 V
	负载：0.05% FSO / kΩ
负载特性	R_{max}=[(V_S-V_{Smin})/0.02] Ω 2线制
	R_{min}=10 KΩ 3线制
响应时间	≤ 10 ms 2线制； ≤ 3 ms 3线制
测量频率	1 kHz
温漂系数	≤ ± 0.3% FSO / 10k
补偿范围	0 ~ 70°C
长期稳定性	≤ ± 0.3% FSO / 年

注：产品具备永久性的短路保护，比例输出无短路保护。
反极性连接不损害产品，但产品不工作。

传感器特性

压力接口	不锈钢1.4571 (316Ti)
壳体材质	不锈钢1.4301 (304)
隔膜材质	不锈钢 1.4542 (17-4 PH)
湿件组成	压力接口，密封圈，隔膜
电磁兼容	射频保护符合EN 61326
抗震性能	20 g，25 Hz ~ 2 kHz 根据 IEC 68-2-6
抗冲击性	500 g / 1 ms 根据 IEC 68-2-27
使用寿命	> 100 x 10^6周期
产品重量	约 120 g
CE认证	EMC规范：2004/108/EC
设备规范	97/23/EC(Module A) /用于最大过压>200 bar的型号

电气连接

	ISO 4400	Micro	M12 x 1	线色DIN 47100
电源+	1	1	1	白
电源-	2	2	2	褐
信号+(3线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄/绿（屏蔽）

接线示意图

2线制（电流）

3线制（电压）

外形尺寸及电气连接（mm)

ISO 4400
(IP 65)

Micro
针间距 9.4 mm (IP 65)

M12x1　4针
(IP 67)

线缆出口
带 PVC 线缆（IP67）

压力接口（mm)

G1/4" DIN 3852

G1/4" EN 837

1/4" NPT

G1/2" EN 837

工业电子式压力变送器PT601

选型代码

PT601– R 040 – 1 A M4 .XXXX

系列
PT601＝压力变送器

测量类型
R=表压测量

压力范围
006 = 6.0 bar
010 = 10 bar
016 = 16 bar
025 = 25 bar
040 = 40 bar
060 = 60 bar
100 = 100 bar
160 = 160 bar
250 = 250 bar
400 = 400 bar
600 = 600 bar

压力接口
1=G1/4" DIN 3852，FKM
2=1/4" NPT
3=G1/4" EN 837
4=G1/2" EN 837

输出类型
A=4 ~ 20mA /2线制
V=0 ~ 10V /3线制
P=0.5 ~ 4.5V /3线制
比例输出

电气连接
S4=ISO 4400插头与插座
MC=Micro插头与插座
M4=M12x1 (4针)塑料插头
PC=线缆出口2m PVC

特殊标识

⚠在选型时请提前阅读注意说明。

注：1，此型号提供氧气环境中应用
2，线缆出 2m PVC 不带大气管（工作温度：-5~+70℃）
3，如有其它应用要求，请提前与我公司联系。