

压力变送器 PTP

用于工业领域

证书



描述

PTP 压力变送器是一种可靠性高且成本效益好的产品，广泛应用于不同行业的特定需求，如生产、开发和实验室。具有易安装、设置和操作的特点。

接液部件(压力端口和测量元件)由不锈钢组成，可以在恶劣的环境条件下使用。压力端口和测量单元焊接在一起，从而使传感器能够承受冲击和振动。

PTP 压力变送器提供各种压力和电气连接，是不同应用的最佳解决方案。

PTP 压力变送器符合 EN61326 的电磁兼容性要求 (EMC)

测量范围/选项

压力:

- 负向: -1...0 bar ~ -0.05...0 bar
- 正向: 0...0.05 bar ~ 0...2500 bar
- 绝对压力: 0...1 bar ~ 0...50 bar

产品特性

- 测量范围 0,05 bar ~ 2500 bar
- 所有压力范围低于可行的最大压力
- 耐腐蚀，不锈钢设计
- 抗冲击、抗振动
- 动态和静态测量可行
- 符合 CE , RoHS

运用领域

- 机械装置
- 半导体
- 重工业
- 实验室

详细说明

型号	PTP			选项
压式	负压力或正压力	绝对压力		复合范围
压力范围	-1...0 bar ~ -0.05...0 bar 0...0.05 bar ~ 0...2500 bar	0...50 bar		(-1...0 bar ~ -1...+100 bar)
超压限制	x 1.5			
爆破压力	X 3			
精度 % FS¹	$\leq 0.5\%$ of FS (非线性 0.25 % 符合 IEC 61298-2) $\leq 0.6\%$ of FS (非线性 0.25 % 输出信号 0...5 V) $\leq 1.0\%$ of FS (非线性 0.5 % 符合 IEC 61298-2)			
零点误差	$\leq 0.15\%$ Typ., $\leq 0.4\%$ Max. of FS (非线性 0.25 %) $\leq 0.5\%$ Typ., $\leq 0.8\%$ Max. of FS (非线性 0.5 %)			
信号噪声	$\leq 0.3\%$ of FS			
响应时间	≤ 2 msec - 2-wire			
测量速度	500 Hz			
输出信号 2 线: 4...20 mA 3 线: 0...10 V 3 线%: 0.5...4.5 V	电源 7...30 VDC 14...30 VDC 5 \pm 0.5 V	最大载荷 RA RA \leq (Ub - 7 V) / 0.02A RA > 10 kOhm RA > 4.5 kOhm	其他信号请求	
传感元件	≤ 500 bar 压敏电阻 > 500 bar 应变计			
长期稳定性	参考 IEC 61298-2, $\leq \pm 0.3\%$ FS / 年			
壳体	不锈钢			
压力管接头	G1/2" A G1/2" B	G1/4" A G1/4" B	NPT1/2" NPT1/4"	其他压力连接
接液部件	不锈钢			
电气连接/IP 等级	DIN EN 175301-803-A & -C: IP65 M12x1 (4-Pin): IP67, 电缆出线: IP67 / 68 (模塑)			其他可行的电气连接
电气保护	短路保护			反极性
绝缘电压	500 VDC			
补偿范围内误差	补偿范围 -20 ...80 °C 内 0.2 % FS / 10K			
工作温度	存储 -40...100 °C	媒介 -40...125 °C	环境 -40...85 °C	
遵循 压力设备 指令 EMC指令 耐冲击性 抗振性	CE, UL, RoHS 97/23/EC 2004/108/EEC, EN 61326 发行 (1 组, B 级) 500g (符合 IEC 60068-2-27 标准) 10g (符合 IEC 60068-2-6 标准)			
重量	约. 0.20kg			

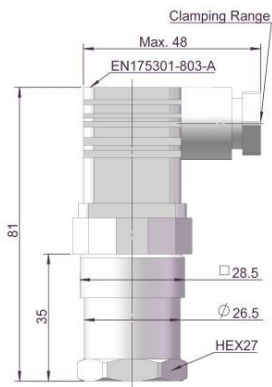
FS = 满量程

¹包括非线性, 滞后, 零点和满量程误差
(符合 IEC 61298-2 的测量误差)

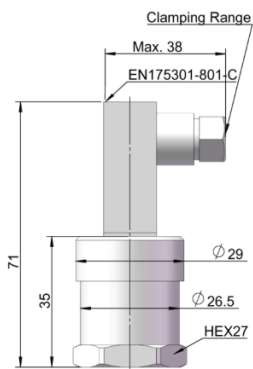
尺寸 (mm)

壳体

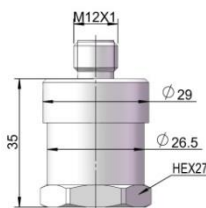
接头
DIN EN-175301-803-A



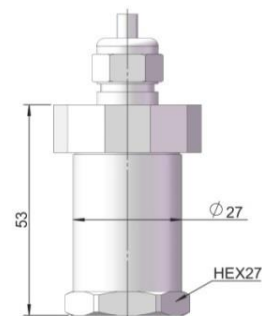
接头
DIN EN-175301-803-C



圆形接头
M12x1 4-Pin

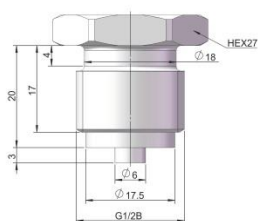


电缆出线

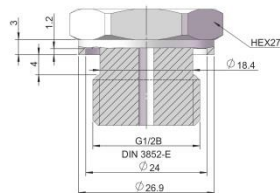


压力连接

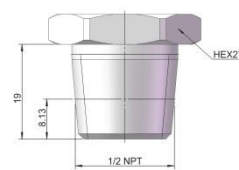
G1/2 B



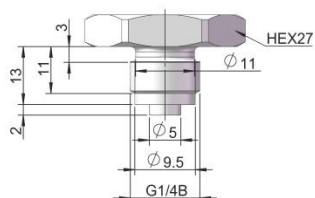
G1/2 DIN 3852-E



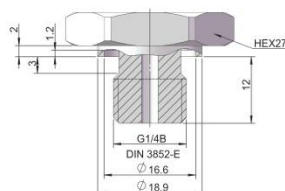
NPT 1/2



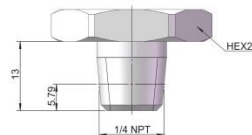
G1/4 B



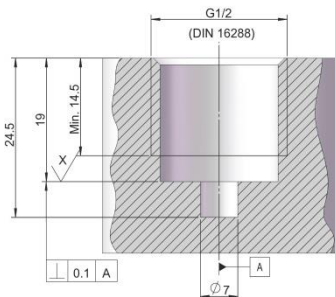
G1/4 DIN 3852-E



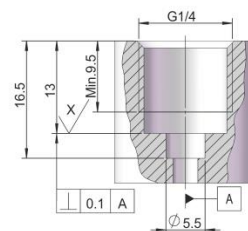
NPT 1/4



G1/2 DIN 16288
螺丝孔



G1/4 DIN 16288
螺丝孔



电气连接

	2 线	3 线
圆形接头 M12x1 4-Pin		
符合 DIN EN 175301-803 Form A 带接线盒插头		
DIN EN 175301-803 Form C 带接线盒插头		
电缆出线		

订购代码

PTP-A-BBBB-C-DD-EEE-FF-GGG

A	压力	
	1	绝度
	2	相对

BBBB	压力范围 (bar)							
	0500	0.05	6001	6.0	6003	600	Z102	-1...+10
	1000	0.10	1002	10	1004	1,000	Y500	-1...+100
	1600	0.16	1602	16	1604	1,600	Y500	-0.05...+0.05
	2500	0.25	2502	25	2504	2,500	Y101	-0.1...+0.1
	6000	0.60	4002	40	Z101	-1...+1	Y501	-0.5...+0.5
	1001	1.0	6002	60	Z161	-1...+1.6	其他要求	
	1601	1.6	1003	100	Z251	-1...+2.5		
	2501	2.5	1603	160	Z401	-1...+4.0		
	4001	4.0	2503	250	Z601	-1...+6.0		

C	Output Signal	
	1	4...20 mA
	2	0...10 V
	3	0.5...4.5 V
	其他要求	

DD	精度 (% FS)	
	02	0.25
	05	0.5
	06	0.6
	10	1.0

EEE	压力连接			
	G2A	G1/2A	G2B	G1/2B
	G4A	G1/4A	G4B	G1/4B
	NP2	NPT1/2	NP4	NPT1/4
	其他要求			

FF	电气连接	
	DA	DIN EN 175301-803-A
	DC	DIN EN 175301-803-C
	M1	M12x1, 4-pin
	C1	电缆 IP 67
	C2	电缆 IP 69
其他要求		

GGG	客户定制	
	111	标准
	XXX	客户特定要求