产品说明

PT10系列压力变送器采用紧凑型结构及数字化电路设计，外形更小巧，安装更方便，电气兼容性更好。

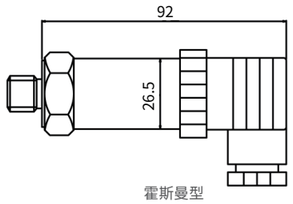
该变送器针对供水系统中变频供水设计，采用专用抗变频干扰电路，保证输出信号的稳定性及长期使用的耐久性，同时考虑供水系统使用温度的要求，在宽温区范围内对变送器进行精密温度补偿，具有漂移小，长期稳定性好等特性。

该变送器抗变频干扰设计，特别适合变频器、变频泵等。长期稳定性好，精度高，采用扩散硅传感器作为感压原件，灵敏度高。可用于：变频器、空压机，自动化产线，自来水管、自动设备使用。

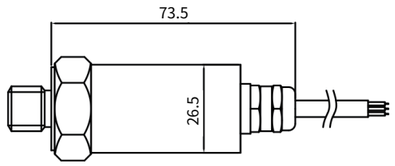
技术参数

型号	PT10
量程	表压:-100kPa….-60~0~10kPa..60MPa，绝压:0~10kPa..100kpa…2.5MPa
过载压力	≤10MPa 200%，>10MPa 150%
响应时间	≤5ms
精度等级	0.5%FS
长期稳定性	优于0.25%FS/年
供电电压	12~28VDC(标准24VDC)/5VDC/3.3VDC
输出信号	4-20mA/RS485/0~5V/0~10V/0.5-4.5V(可选)
工作温度	-20~80℃
电气保护	防反接保护 抗变频干扰设计
防护等级	IP65(霍斯曼)IP67(直出)
测量介质	与316L不锈钢不兼容的气体或液体
压力接口	M20*1.5,G1/2,G1/4,NPT1/4(其他可定制)
壳体材质	304不锈钢

外形尺寸

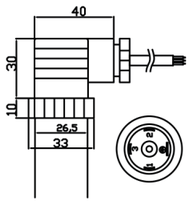


霍斯曼型



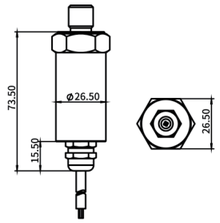
直出型

出线定义



电流输出 2线制	1	供电+
	2	输出+
	3	无
电压输出 3线制	1	供电+
	2	供电-
	3	输出+
RS485	1	供电+
	2	供电-
	3	A
	⊕	B

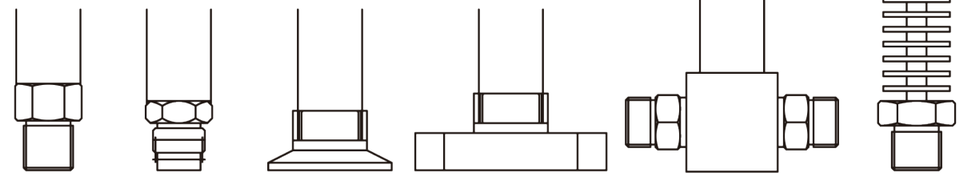
霍斯曼型



直出型

电流输出 4-20mA	供电+ 红
	输出+ 黑
电压输出 0-5V 0-10V 0.5-4.5V	供电+ 红
	供电- 黑
	输出+ 绿
RS485	供电+ 红
	供电- 黑
	输出 A
	输出 B

常用接头类型



外螺纹　齐平膜(P)　卡箍(KF)　法兰(DN)　差压(DP)　高温散热型(T)

型号标示

代号	产品名称
PT	压力变送器

代号	产品类型
10	精巧型

代号	量程范围
自定义	自定义

代号	变送输出精度
0.5%	0.5%

代号	信号输出
4~20mA	4~20mA
0~10V	0~10V
0~5V	0~5V
0.5~4.5V	0.5~4.5V
RS485	RS485

代号	供电
3.3V	3.3V
5V	5V
24V	24V
12~28V	12~28V

代号	螺纹连接
M20(M20*1.5)	M20(M20*1.5)
G14(G1/4)	G14(G1/4)
G12(G1/2)	G12(G1/2)
N12(NPT1/2)	N12(NPT1/2)
N14(NPT1/4)	N14(NPT1/4)
DN25(25法兰)	DN25(25法兰)
DN50(50法兰)	DN50(50法兰)
DN80(80法兰)	DN80(80法兰)
KF50(50卡箍)	KF50(50卡箍)
M9(客户定制)	M9(客户定制)

代号	出线方式
B1	霍斯曼
B2	直出

选型举例：

产品名称	-	精巧型	-	量程范围	-	输出精度	-	信号输出	-	供电类型	-	螺纹连接	-	出线方式
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓
PT	-	10	-	0~1MPa	-	0.5%	-	4~20mA	-	24V	-	M20X1.5	-	B1