

差压变送器 986



概述 986 系列差压变送器

可以用于测量差压、绝对压力和表压力。IP65 通过一个跳线，两个压力范围可以选择，铝制外壳，可以在比较苛刻的环境里使用。

应用

监测气体、非腐蚀性介质，可以应用在如下领域：

空调和洁净室
智能建筑
环境保护
风扇和吹风控制
过滤器和吹风控制流体和液位控制
气体流量控制

测量方式

高灵敏压阻传感器

压力范围

选择为了广泛的应用，在两个相邻的测量范围内，变送器的测量范围可以选择，量程范围发生改变，灵敏度也会发生改变，通过开启一个跳线桥，可以降低灵敏度。

可调整的反应时间

通过一个跳线，输出信号的反应时间可以调整，如果参数设置是个慢的反应时间，则会阻尼一短的压力峰值，如果需要快速的反应时间，则需要更换这个跳线桥。

安装位置

可以在任何位置安装，压敏电阻可以消除任何的安装误差。

开关输出（用于型号 86.XXX104 系列）

差压变送器除了模拟电压输出外，还包含了一个开关量输出。

PNP 开关输出是一个开集晶体管输出，允许的电流 100mA, 35VDC，是电压部允许超过电路有短路电流保护，带自恢复保险丝。

技术数据

压力介质	空气或者非腐蚀性
线性和回差	气体
工作温度	$\leq \pm 1\%$ 的满量程
存储温度	0~50°C
长期稳定性	-10~70°C $\leq \pm 0.5\% \sim 2.5\%$ 的
重复精度	满量程/年
位置影响	依据压力范围
湿度	$\leq \pm 0.2\%$ 的满量程
反应时间，可调	$\leq \pm 0.02\%$ 的满量程 0~95%Rh, 无冷凝
过程连接	100mS 或者 1 S
电气连接	4mm 软管
电缆	螺纹固定, 1.5mm 线
安装	M12
特别性能	螺丝支架
外壳材料	铝制外壳
外壳尺寸	64X58X34mm
重量	约 170 g
防护等级	Ip65
DIN40050	-N60770, EN500811
标 准	- - - EN50082
/Conformance	1, EN6100062

压力范围

型号	压力范围1	压力范围2	超载能力	峰值压力	温度影响
986.323	0~100Pa	0~250Pa	20KPa	40KPa	≤ + 5%v.EW
986.333	0~250Pa	0~500Pa	20KPa	40KPa	≤ ±5%v.EW
986.343	0~500Pa	0~1000Pa	20KPa	40KPa	≤ ±2.5%v.EW
986.353	0~1KPa	0~2.5KPa	40KPa	70KPa	≤ ±1%v.EW
986.373	0~5KPa	0~10KPa	60KPa	120KPa	≤ + 1%v.EW
986.393	0~25KPa	0~50KPa	300KPa	500KPa	≤ ± 1%v.EW
986.3D3	0~100KPa	0~250KPa	1.20MPa	2MPa	≤ ± 1%v.EW

选型表格

压力范围	0~100Pa (1.0mBar) 0~250Pa (2.5mBar) 0~500Pa (5.0mBar) 0~1kPa (10mBar) 0~5kPa (50mBar) 0~25kPa (250mBar) 0~100kPa (1000mBar)	986.3	2 3 4 5 7 9 8			
压力单位	Pa			3		
输出信号和供电	0~10V, 3线, 18~30VDC/24VAC, 带开关输出 4~20mA, 2线, 15~30VDC, 不带开关输出 4~20mA, 3线, 15~30VDC/24VAC, 带开关输出 0~10V, 3线, 15~30VDC/24VAC, 带开关输出 4~20mA, 3线, 15~30VDC/24VAC, 不带开关输出				1 2 3 7 D	
显示类型	无显示					0
电气连接	端子板					4

辅件

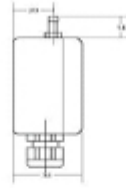
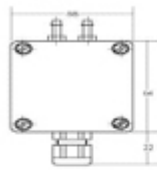
Climaset包括2mPVC软管和2个塑料管	订购号码: 8555
Climaset包括2m硅树脂软管和2个塑料管	订购号码: 8557
Climaset包括2mPVC软管和2个金属角管	订购号码: 8555
Climaset包括2m硅树脂软管和2个金属角管	订购号码: 8550
用于Climaset6550的塑料管	订购号码: 8558
用于Climaset6550的金属角管	订购号码: 8551
用于Climaset6550的塑料扣环	订购号码: 8553
100mmPVC软管	订购号码: 8424

电气连接

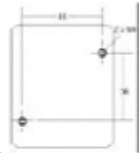
型号	986.3x37...	986.3x32...	986.3x33...
供电	不带开关量输出 18~30VAC 和18~32VDC	不带开关量输出 15~30VDC	不带开关量输出 18~30VAC 和18~32VDC
供电电流, 最大	30mA, AC 20mA, DC	30mA	30mA
输出信号	0~10V 对地短路电流保护	4~20mA 对地短路电流保护	4~20mA 对地短路电流保护
位移调整	≤ ±50mV	≤ ±80uA	≤ ±80uA
量程调整	≤ ±50mV	≤ ±80uA	≤ ±80uA
输出电流, 最大	10mA	30mA	30mA
最大负载	-	470欧姆	≤ 470欧姆
型号	986.3x31...		986.3x33...
开关输出	带开关量输出 开集, NPN SPST, 最大100mA ≤ 35VDC 可调整		带开关量输出 开集, NPN SPST, 最大100mA ≤ 35VDC 可调整
滞后	5~10%v. FS		5~10%v. FS
反应时间	> 100ms		> 100ms

外形尺寸图：

986



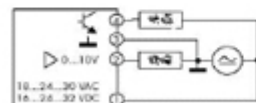
固定孔



接线图：

986.3x3104 和 704

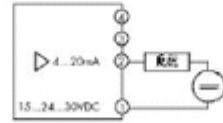
压力变送器



4	45 986.3104
3	(GND) GND
2	(Y) Out 0...10V
1	(I) In 18...24...30 VAC/VDC

986.3x3204

压力变送器

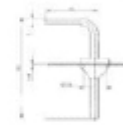


4	NC	45 986.3204
3	NC	(GND)
2	(Y) Out 4...20 mA	
1	(I) In 15...24...30 VDC	

Ciomasol
6555/6557

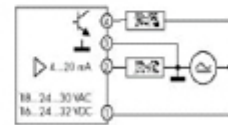


Ciomasol
6550/6556



986.3x3304 #R-D04

压力变送器



4	45 986.3304
3	(GND) GND
2	(Y) Out 4...20 mA
1	(I) In 18...24...30 VAC/VDC