

选型详见第三页



LW-DP

压力-压差传感器

工作原理

待量介质压力通过标准过程连接件传递，而后影响内部压力传感器元件。内部电子元件将原始变送器信号转化为滤波、放大、温度补偿和标准化的信号，如4...20 mA信号等。输出信号通过标准化连接件或电缆输送至下一单元进行信号处理。

产品描述

适用于通用工业应用，不仅结构紧凑，而且质量卓越，性价比极高。该型号压力-压差传感器提供1.0%和0.5%两种非线性度版本，用户可根据具体应用选择合适的版本。

此外，产品在出厂时还随附测量点的测试数据。通过cULus和EAC国际认证，能够在全球各地使用。

我们可在短时间内向您提供满足具体操作应用要求的不同压力单元和过程连接的产品。

产品应用

机械制造
船舶制造
测量和控制技术
液压和气动技术
泵和压缩机

功能特性

测量范围：0...0.005至0...100 MPa
精度：1.0%BFSL或0.5%BFSL
输出：4...20mA/DC0...10V/DC0...5V和其他
电气连接：赫斯曼接头A型和C型，M12*1圆形航空接头，2m长电缆直出线
过程连接件：G 1/4 A DIN 3852-E、1/4 NPT等



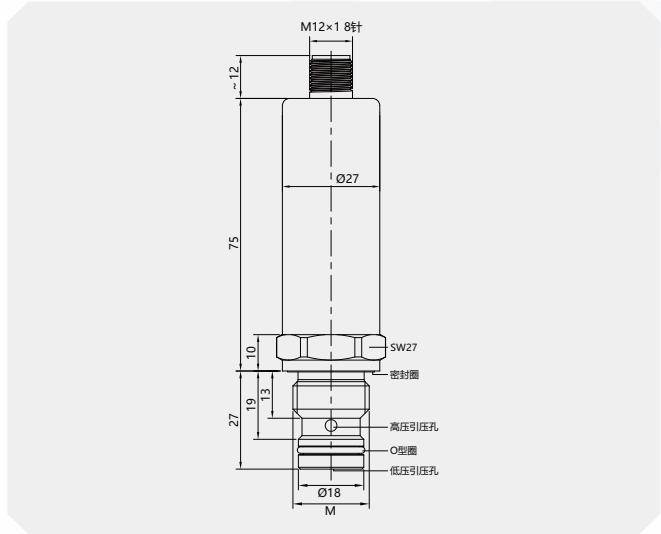
罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

技术参数

压力传感器	
压力范围	0~0.8...1.0...1.6...3...10...20MPa
过载压力	200%F.S
爆破压力	500%F.S
工作方式	差压
压差传感器	
压差范围	0~0.8...1.0...1.6...3...4MPa
过载压力	200%F.S
爆破压力	500%F.S
工作方式	差压
工作电压	24V DC(16~32V DC)
输出信号	(0~5)V、(0~10)V
	4-20mA
压差开关	NPN、PNP开关信号 (可选)
综合精度	±0.5%F.S(典值)
测量介质	空气、液压油、润滑油等气体、液体
长期稳定性	≤±0.2%F.S/年
环境温度	-40℃~85℃
介质温度	-30℃~100℃
存储温度	-30℃~85℃
绝缘阻抗	≥200MΩ/2000V DC
耐振性能	符合IEC 60068-2-6(5...2000Hz, 20g)
耐冲击性	符合IEC 60068-2-27(50g, 11ms)
电磁兼容	符合IEC 61000-6-2/3/4
防护等级	IP67

尺寸 mm



针脚定义

M12×1-8针

Pin	针脚定义
1	供电+24V DC
2	0V
3	SP1
4	压力Signal
5	压差Signal
6	SP2
7	PE
8	空



LW-DP-选型构成

选型举例 LW-DP 0~0.1MPa B D G J U A M X R

1.压差测量范围	R()	见量程范围(第2页)	
2.差压输出信号	A	0-10V	
	B	4-20mA	
3.压力测量范围	D	见量程范围(第2页)	
4.压力输出信号	G	0-10V	
	H	4-20mA	
5.精度等级	J	0.5%	
	K	1.0%	
6.过程连接	U	1/2NPT	
	V	1/4NPT	
	W	M14*1.5	
	X	M20*1.5	
	Y	M27*2	
	Z	G1/2B	
	S	G1/4B	
	T()	其它连接规格	
7.差压开关SP1 开关量输出	A	PNP 常开	
	B	NPN 常开	
	C	PNP 常闭	
	D	NPN 常闭	
8.差压开关SP2 开关量输出	M	PNP 常开	
	N	NPN 常开	
	Q	PNP 常闭	
	P	NPN 常闭	
9.电气连接	X	M12*1-8针 公段	
	Y	M12*1-5针 公端	
	Z	头部出线 (2-5m)	
10.差压开关SP2压差值	R()	备注压差值	

说明:

表示LW-PA通用型压力变送器, 量程范围为: 0~0.1MPa, 输出信号4-20mA, 24V电源供电, 温度范围为0...80℃, 精度等级0.5%, 过程连接G1/2B, 密封件材质为氟橡胶, 电气连接为赫斯曼接头。

产品认证

符合性和批准; 罗德玮格压差传感器符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;