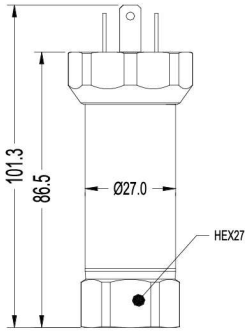
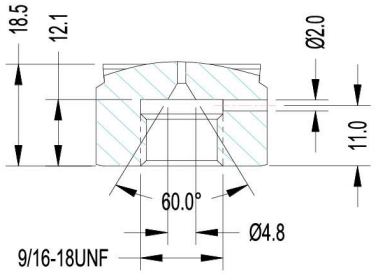
HP51 系列 超高压压力变送器

玻璃微熔压力传感器
Micro-fused Strain Gauge Sensor

特点

- 可靠的一体式压力腔
- 超高压力量程 0-350MPa~1000MPa
- 高精度 典型±0.25%FS，最高±0.1%FS
- 低迟滞 满两场泄压零点迟滞小于0.1%FS





应用

- 水射流切割
- 水刀裁断试验台
- 大型液压机
- 超高增压泵
- 高压巴氏消毒 巴氏杀菌
- 高压清洗

订购信息

M53R	3	5	1	1	2	9	500M	B
输出	1:0.5 - 4.5V RATIOMETRIC　2: 1 - 5V　3: 4 - 20mA 4: 0 - 5V　5: 0 - 10V　6: 1- 6V　7: 0.5 - 4.5V　8: I²C　X: Customer							
连接器	1: CABLE　4: M12　5: FORM A　X: Customer							
接口材料	1:316L							
壳体材料	1:316　2:304							
标签	0: 无标签(OEM)　1: 不干胶标签　2: 激光刻码							
压力接口(内螺纹)	1: M16 X 1.5　2:M20 x 1.5　3:9/16-20UNF　X: Custome							
压力范围	500MPa　B: Bar　M: Mpa							
精度	A: ±0.1%FS　B: ±0.25%FS							

技术参数

参数	数值				单位	备注
量程	0~160...250…350…500…700…1000				Bar	请参考 Datasheet
精度	±0.25%FS				%F.S. BFSL	@ 25°C,包括非线性迟滞，回程
绝缘度（信号线相对壳体）	100				MΩ	@ 250VDC
压力循环寿命	1.00E+07				0~FS Cycles	
过载压力	2X				Rated	
破坏压力	3X				Rated	
长期稳定性 （年）	± 0.25%FS				%F.S	
综合精度	± 1%FS				%F.S	补偿温度范围内
补偿温度	0 °C ~+70 °C				°C	
工作温度	-40°C~+120°C				°C	
储存温度	-55°C~+130°C				°C	
响应时间 (10%~90%)	<2ms （电压型 ）; <3ms （电流型 ）; 无阻尼					
电气特性	二线制	三线制				
供电电压	9 - 36VDC	13 - 36V	7.5 - 36V	8 - 36V	3.3 - 3.6VDC	其他请参考
输出型号	4 - 20mA	0 - 10V	0.5~4.5V	0 - 5V	I²C	Datasheet
负载（RL）	< (U - 9)/0.02 （Ω ）	> 100k （Ω ）				
电气连接	M12连接器, 赫斯曼Form A,Cable					
防护等级	IP65~IP68					
膜片材料	17-4PH（美国卡本特）					
压力接口	M16 X 1.5 Female, M20 x 1.5 Female, 9/16-20UNF Female					
介质兼容	与17-4PH兼容介质					