

压力传感器 RPT81系列



- 性能稳定，优异的EMC性能
- 通过高低温、盐雾、温湿度测试
- 设计紧凑，抗高频震动、冲击
- 防护等级可达IP67, IP68
- 符合RoHS, CE认证

产品选型

RPT81	X	X	X	XX	XXXX	X	000
	电气接口	机械接口	输出信号	精度	压力范围	工作方式	导线
	0=flying lead	1=7/16-20UNF-2A	A=4~20mA,2conductor	05=0.5%	0001=0~1bar	A=绝压	000=不带连接线
	1=M12X1	2=1/8-27NPT	B=0~10V,3conductor	02=0.25%	0050=0~50bar	G=表压	
	EN60947- 5-2	3=1/4-18NPT	C=1~10V,3conductor		0400=0~400bar		020=2m 电缆线 (含接头)
	2=AMP supersea	4=G1/4-A DIN3852-E	D=1~5V,3conductor		1000=0~1000bar		050=5m 电缆线 (含接头)
	3=Round Packard Metri- Pack	M=客户定制	E=0~5V,3conductor		M=客户定制		
	4=德驰 DT04-4P		F=0.5~4.5,3conductor		-12.5~250mbar		
	5=客户定制						

技术参数

输入参数

压力范围 0~2000bar 或 客户定制-12.5~250mbar

过载压力 300%F.S 150%F.S

爆破压力 500%F.S 200%F.S

机械接口 G1/4-A 7/16-20UNF-2A 1/4-18NPT/NPTF G3/8-A

锁紧扭力 20N.m 12N.m 40N.m

介质接触物 机械连接: 不锈钢 密封: FKM 17-4PH

输出数据

输出信号 4~20mA 0~5V 1~5V 0~10V 1~10V 0.5~4.5V

精度 DIN 16086 $\leq \pm 0.5\%F.S$ trp $\leq \pm 0.25\%F.S$ trp

最大设定值 $\leq \pm 1.0\%F.S$ max $\leq \pm 0.5\%F.S$ max

非线性 DIN 16086 最大设定值 $\leq \pm 0.3\%F.S$ max $\leq \pm 0.1\%F.S$ ma

迟滞性 $\leq \pm 0.1\%F.S$ max

重复精度 $\leq \pm 0.05\%F.S$

压力上升时间 ≤ 1 ms

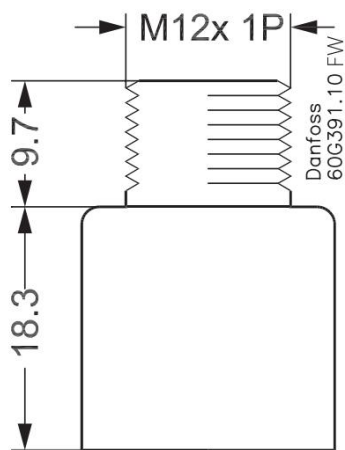
响应时间 ≤ 0.5 ms

长期稳定性 $\leq \pm 0.1\%F.S$ trp./year

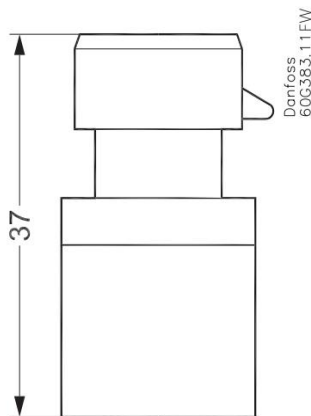
环境条件	
温度补偿	-25~+85℃
工作温度	-40~+125℃
储存温度	-40~+135℃
流体温度	-40~+125℃
EMC抗干扰	EN 6100-4-2/3/4/5
耐振性	10~2000Hz DIN EN 60068-2-6的抗振性 ≤20g
冲击	30g
防护等级	IP67
其他数据	
工作方式	绝压, 表压
工作电压	24VDC(9~32VDC), 5±10%VDC
供电电流	<10mA
极性保护	≥32VDC ≥28VDC(5±10%VDC供电压力传感器)
耐电压保护	≥50VDC ≥28VDC(5±10%VDC供电压力传感器)
负载	RL ≥ 5kΩ
应用场合	
应用于工程机械、船舶、塑机、高速列车、机床、自动化、压缩机、水泵等领域	
安装尺寸图	

上端尺寸

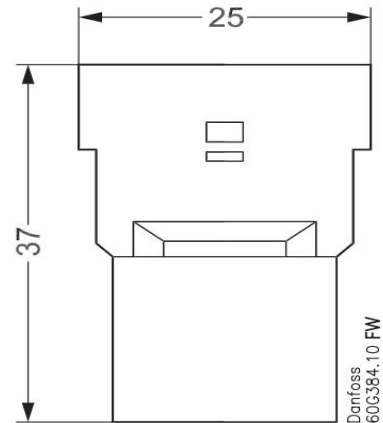
外壳直径均为Φ19mm



M12X1 EN60947-5-2

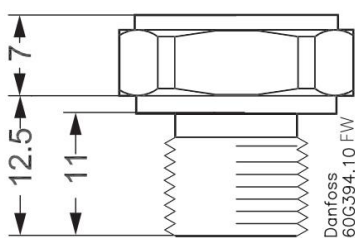


Round Packard
Metri-Pack

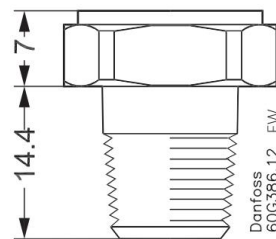


AMP Superseal 1.5

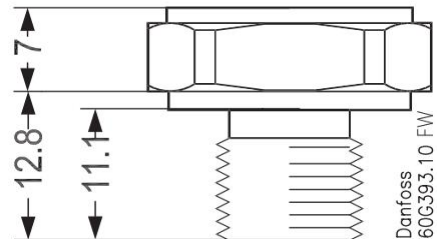
下端尺寸



G 1/4 A DIN 3852-E

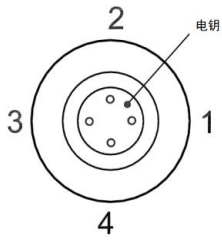


1/4-18NPT/NPTF



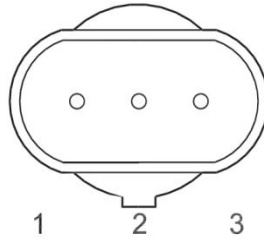
7/16-20UNF-2A

电气接口



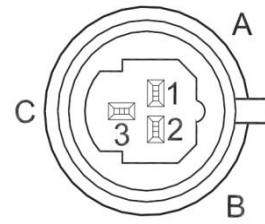
M12X1 4-pole male

Pin	RPT8100
1	+24VDC
2	Signal+
3	n.c.
4	n.c.



AMP superseal 1.5

Pin	RPT8100
1	+24VDC
2	Signal+
3	n.c.



Round Packard Metri-Pack

Pin	RPT8100
1	+24VDC
2	Signal+
3	n.c.

产品认证



@Kudom Electronics Technology, All Right Reserved