

压力传感器芯体

Pressure sensor

RPT8000系列

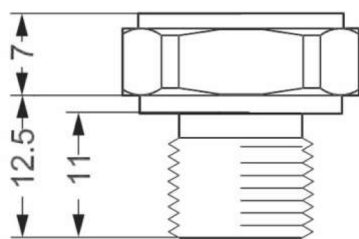
应用于工程机械、船舶、塑机、高速列车、
机床、自动化、压缩机、水泵等领域

- 性能稳定，优异的 EMC 性能
- 通过温度补偿
- 设计紧凑，抗高频震动、冲击
- 符合 RoHS，CE 认证

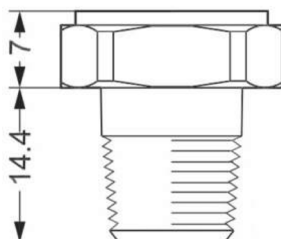


外形尺寸图 Dimensions:(mm)

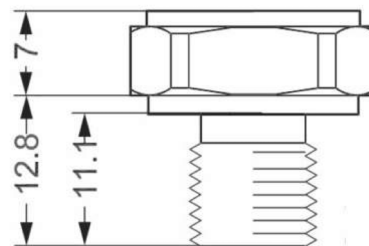
下端尺寸



G 1/4A DIN 3852-E



1/4-18NPT/NPTF



7/16-20UNF-2A

技术参数 Technical Parameter				
参数	Specifications	技术指标 Technical Data		
输入数据	Input Data			
压力范围	Measuring ranges	-1~5...10...16...50...100...250...400...600...1000*...2000*		
过载压力	Overload pressures	300%F.S	150%F.S	
爆破压力	Burst pressures	500%F.S	200%F.S	
机械接口	Mechanical connection	G1/4-A	7/16-20UNF-2A	1/4-18NPT/NPTF G3/8-A
锁紧扭力	Torque value	20N.m	12N.m	40N.m
介质接触物	Parts in contact with medium	Mech connection:Stainless steel Seal:FKM 17-4PH		
输出数据	Output data			
输出信号	Output signal	4~20mA	0~5V	1~5V 0~10V 1~10V 0.5~4.5V
精度	Accuracy to DIN 16086	$\leq \pm 0.5\%F.S$ trp $\leq \pm 0.25\%F.S$ trp		
	Max.setting	$\leq \pm 1.0\%F.S$ max $\leq \pm 0.5\%F.S$ max		
非线性	Non-linearity at max.setting	$\leq \pm 0.3\%F.S$ max $\leq \pm 0.1\%F.S$ max		
	To DIN16086			
迟滞性	Hysteresis	0.25%F.S max		
重复精度	Repeatability	$\leq \pm 0.15\%F.S$		
压力上升时间	Rise time	≤ 1 ms		
响应时间	Response time	≤ 1 ms		
长期稳定性	Long-term drift	$\leq \pm 0.1\%F.S$ trp./year		
环境条件	Environmental conditions			
温度补偿	Compensated temperature range	-20~+80°C		
工作温度	Operating temperature range	-40~+125°C		
储存温度	Storage temperature range	-40~+125°C		
流体温度	Fluid temperature range	-40~+125°C		
EMC 抗干扰	EMC Test	EN 6100-4-2/3/4/5		
耐振性	Vibration resistance to	≤ 20 g		
	DIN EN 60068-2-6 at 10~2000Hz			
冲击	Impact	30g		
负载	Load	RL $\geq 5k\Omega$		
其他数据	Other data			
工作方式	Operational Mode	绝压, 表压 Absolute,Gauge		
工作电压	Operating voltage	24VDC(9~32VDC), $5 \pm 10\%VDC$		
供电电流	Power supply current	<10mA		
极性保护	Polarity protection	$\geq 32VDC$ $\geq 28VDC(5 \pm 10\%VDC$ 供电压力传感器)		
耐电压保护	Resistance to voltage protection	$\geq 50VDC$ $\geq 28VDC(5 \pm 10\%VDC$ 供电压力传感器)		

选型表 Model code

RPT80XX-XX-XXXX-X

机械接口 Mechanical connection

1=7/16-20UNF-2A
2=1/8-27NPT
3=1/4-18NPT
4=G1/4-A DIN3852-E
M=客户定制

输出信号 Signal

A=4~20mA,2conductor
B=0~10V,3conductor
C=0~100mV,4conductor
D=1~5V,3conductor
E=0~5V,3conductor
F=0.5~4.5,3conductor

精度 Precision

05=0.5%
02=0.25%

压力范围 bar) Pressurangesinbar

0005=0~5bar
0050=0~50bar
0400=0~400bar
1000=0~1000bar
(压力范围 0~2000bar可选)

工作方式 OperationalMode

A=绝压 Absolute
G=表压 Gauge