

数显压力开关

概述

海德瑞传感技术是一家制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的企业。工业数显压力开关 TPS.01W 集压力测量、显示、输出与控制为一体,由金属溅射薄膜传感器、ARM 芯片、固态继电器等先进部件打造,可在0.5MPa至250MPa压力范围内提供0.5%FS的综合精度,具有长期抗疲劳、耐冲击、高可靠性,是一款精巧、可靠、稳定的智能仪表,产品品质达到世界一流水平,部分参数优于国外同类产品,完全可以替代国外进口品牌,成为能够应对多种高要求应用场合的理想解决方案。



应用

- 液压和气动系统
- 泵和压缩机
- 机械制造
- 水处理
- 过程工艺技术
- 暖通空调

主要特点

- 极佳的长期稳定性
- 全不锈钢焊接结构
- 不充油,稳定性高,无泄漏隐患
- 先进的抗干扰、耐振及高绝缘耐压薄膜材料
- 宽温度适应性
- 支持多单位切换
- 输出配置灵活(回差常开/常闭,窗口常开/常闭)
- 支持一键清零



技术数据

测量原理	金属溅射薄膜	精度	± 0.5% FS (可选±0.25% FS)
测量范围	0 ~ 0.5MPa ... 250MPa	长期稳定性	≤0.1% FS/年
供电电源	24± 20% VDC	振动	20g 10~2000Hz (IEC 60068-2-6 共振状态下)
输出信号	2路开关量 (PNP/NPN/继电器) 1路模拟量 (4-20mA)	冲击	100g, 6ms (IEC60068-2-27)
显示	4位高精米字管	耐用性	1亿次压力循环 ≥60MPa 1000万次压力循环
防护等级	IP65	介质温度	-40°C ... +125°C

Rev.A

01/2024

订货代码

例: TPS.01W.42.M20.61.P.[0-25]MPa	TPS	01W	42	M20	61	P	[0-25MPa]
产品型号	TPS Pressure Transmitter						
机械结构	01W	SW27 Switch	01W				
输出信号	42	4 ... 20 mA					
压力接口	G14F	G1/4F 内螺纹					
	G14M	G1/4M 外螺纹					
	NPT14F	1/4NPTF 内螺纹					
	NPT14M	1/4NPTM 外螺纹					
	M20	M20X1.5 外螺纹				M20	
电气接口	61	5芯航插				61	
开关类型	P	PNP					P
	N	NPN					
	G	继电器					
量程	范围	0 ~ 0.5MPa ... 250MPa					[0-25MPa]

1) 可按要求提供其它选项,请咨询工厂

尺寸与电气接口示意图 单位: mm

