

瑞士原装 压力传感器 TD



10

特 征

- 超小型耐用不锈钢构造 1.4435 (316L)
- 测量方式: 压变电阻方式
- 标准压力型、绝对压力型、防护标准压力型
- 适合电流或电压源
- 高可靠性和稳定性
- 可满足顾客的各种要求
- 通过选型可以在150℃介质中使用
- 可按需充填特殊的料油

用 途

- 是各种高精度压力·液位仪器·仪表的核心元件

规 格

- 测量精度: $\leq \pm 0.5\%FS$ 、 $\leq \pm 0.25\%FS$
(根据需求)

规格

压力范围	[bar]	0.1...0.	>0.5..2	>2...25	>25...600	>600...1000
过 压		3 bar	3 x FS (min 3 bar)	3 x FS	3 x FS (max. 850 bar 可选择到 1500 bar)	1500 bar
破坏压力	[bar]	>200	>200	>200	>850 (可选择到 1500 bar)	1500
精 度	[± % FS]	≤0.5	≤0.5 (可选择 ≤0.25)	≤0.5 (可选择 ≤0.25)	≤0.5 (可选择 ≤0.25)	≤1 (可选择 ≤0.5)
温 漂	[±% FS/°C]					
零 点	0...70 °C	0.06	0.03	0.015	0.015	0.015
	-25...85 °C	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02
量 程	0...70 °C	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25...85 °C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
长期稳定性	(1年)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2%FS	< 0.2%FS	< 0.2%FS

1) 零点不符合16086的标准, 包括滞后和可重复性

标称压力	[bar]	0.1	0.25	0.6	1	2.5	≥6
典型输出信号	[mV]	25	50	70	90	140	200
(在标称压力内, 1 mA 电流激励)							

一般数据		电气接头	
激 励		<p>插针面俯视图</p>	
推荐激励电流值	1mA DC		
推荐激励电压值	10V DC		
桥路电阻	3 KΩ (典型值)		
频率范围	0 ... >10KHz		
抗 震	> 30g		
材 料			
传 感 器	1.4435 (316L)		
密 封 圈	Viton		
供 应			
传 感 器	密封圈或密封圈和冲击圈		
密 封	温度和压力赋值		
测 量 协 议			

电流激励	补偿	
	<p>R1, R2: 零点温度系数的补偿电阻, 只有能实现所提供的测量协议的电阻 (R1或R2) 必须插入电路中。</p> <p>R3, R4: 零点补偿电阻, 只有能实现所提供的测量协议的电阻 (R3或R4) 可插入电路, 其他电阻必需短接。</p> <p>Re: 温度系数灵敏度的补偿电阻。标准值10KΩ。</p> <p>R5: 零点调整电位器 (推荐值: 50Ω)。</p>	

尺寸

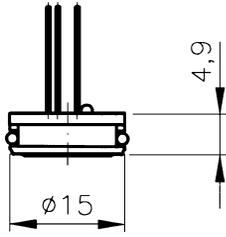


Fig 1
带平膜片

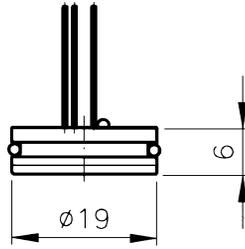


Fig 2
带焊接环

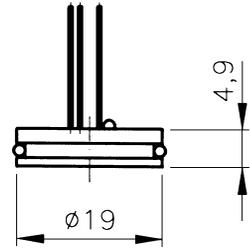


Fig 3
带平膜片

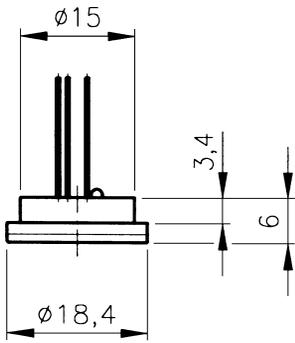


Fig 4
带焊接环

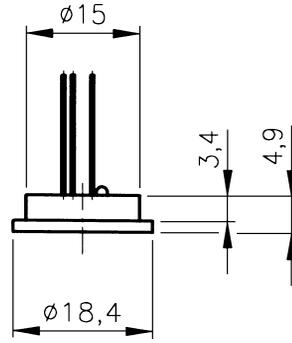


Fig 5
带平膜片

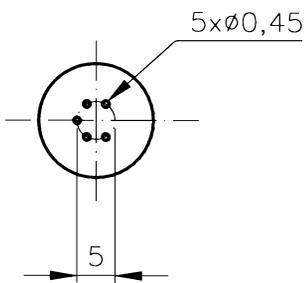


Fig 6
针面尺寸

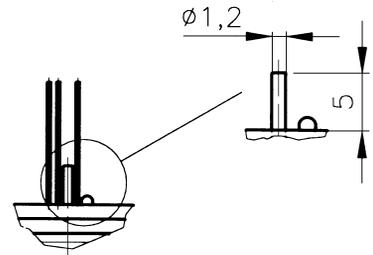


Fig 7
通气管尺寸 (选择)

说明书如有变化不再通知。