



## 主要特征：

- 压力范围：0-1500 到 0-5000bar/0-20000 到 0-70000psi
- 精度等级：0.3%FSO
- 完全不锈钢结构
- 内部产生标准信号
- 高压装置
- 保护等级：IP65

TPH 传感器被设计用于高压的液压回路。  
运用张力测量原理，具有光蚀刻的金属箔。

4 个活跃元件的组态允许 2mV/V 的信号，保持测量膜片上应力的高安全系数。

材料的精心选用和超声波控制确保了传感器的高稳定性和没有机械缺陷，从而保证了产品的可靠性。

适用于多数常见的高压安装场合。

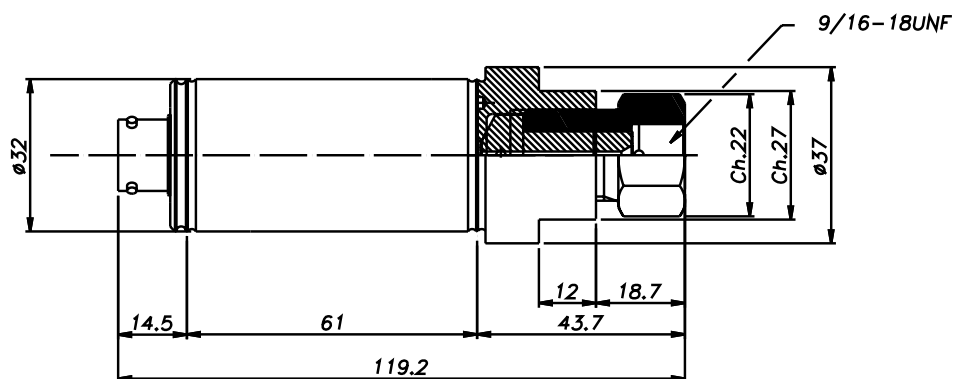
## 技术数据

精度等级	<0.3%FSO
分辨率	无穷
测量量程	从 0-1500 到 0-5000bar 从 0-20000 到 0-70000psi
最大应用压力	2 倍于满量程压力 (最大 6000bar/86000psi)
破裂压力	3 倍于满量程压力 (最大 6000bar/86000psi)
测量原理	金属张力计 (4 个活跃元件)
测量电桥电阻	350 (±2%)
电源	10 (最大 15) Vdc/ac RMS
绝缘电阻 (50VDC)	>1000M
标准压力信号	2 (±1%) mV/V
大气压力信号	±1%FSO
校准信号	80% ±1%
补偿温度范围	0...+80
允许温度范围	-30...+120
F 电缆选项：	-20...+100
补偿温度范围内的温度漂移 (零位-校准-灵敏度)	< ±0.02%FSO/ < ±0.01%FSO/
与测量液体接触的材料	15-5PH 不锈钢
外壳材料	AISI 304 不锈钢
保护等级	IP65
过程连接	标准：M16*1.5；应要求 (9/16-UNF)
电气连接	6 极接头；其它接头应要求

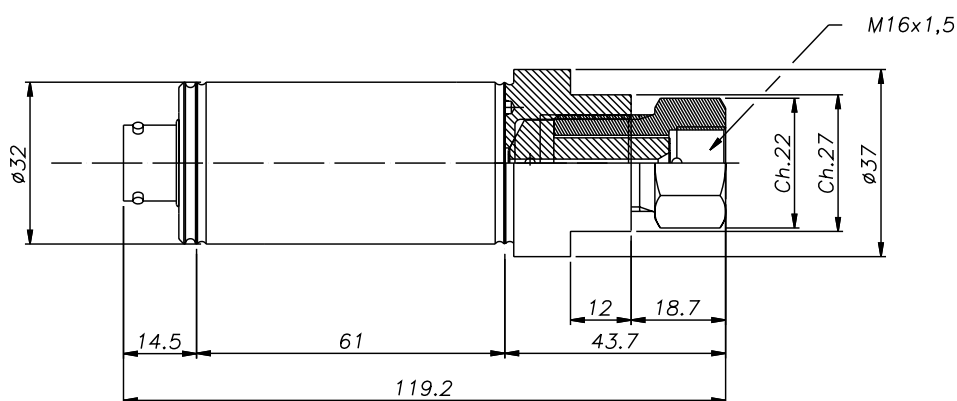
FSO=满量程输出 (在标准压力下的信号输出)

## 机械尺寸 - 过程连接

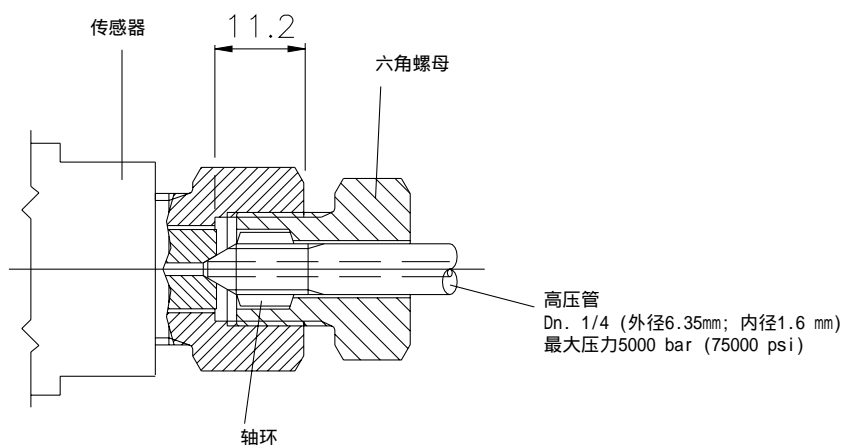
连接  
F-250-C  
(9/16-18UNF 内接头)  
(代码 D)



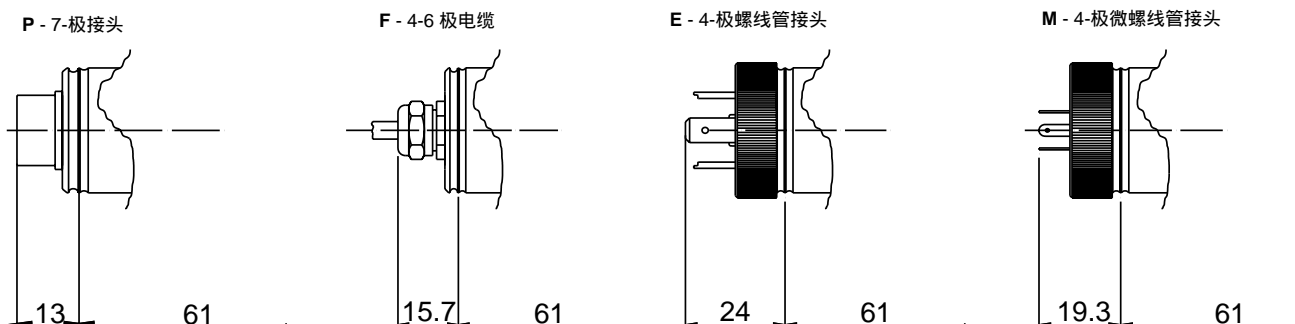
连接  
M16 x 1.5 内接头  
(代码 E)



## 机械尺寸 - 使用说明

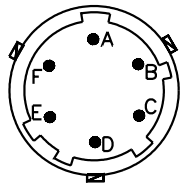


## 机械尺寸-接头



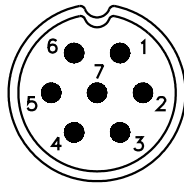
# 电气连接图 - 接头

V - 6-极接头



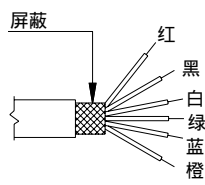
外接头  
VPT02A10-6PT2

P - 7-极接头



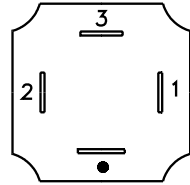
外接头  
09-0127-09-07

F - 6-极电缆



F - 屏蔽电缆 6 x 0,25 - 1m.

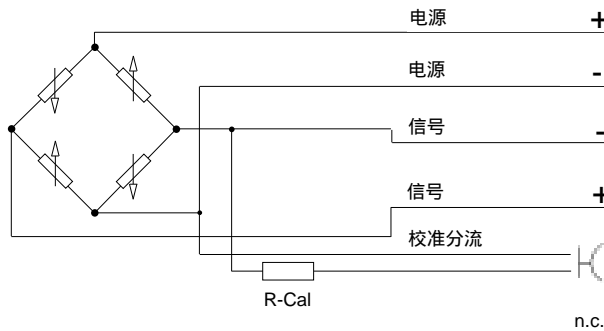
E - 4-极螺线管接头  
M - 4-极微螺线管接头



E - 螺线管 400DIN  
46350A-ISO 4400  
M - 微螺线管400 DIN  
46350B-ISO 4400

# 电气连接 - 连接图

mV/V 输出



代码 V	代码 P	代码 F	代码 E/M
C	1	白	3
D	2	绿	
B	4	黑	2
A	3	红	1
E - F	5 - 6	蓝/橙	不可用
	7		

电缆的护套连接到  
传感器上。

# 附件

接头

V 型接头

内接头, 保护等级 IP66

P 型接头

内接头, 保护等级 IP40

内接头90°, 保护等级 IP40

内接头, 保护等级 IP67

CON 300

CON 320

CON 322

CON 321

E 型接头

3极接头 + 地线 DIN43650A ISO4400

保护等级 IP65

M 型接头

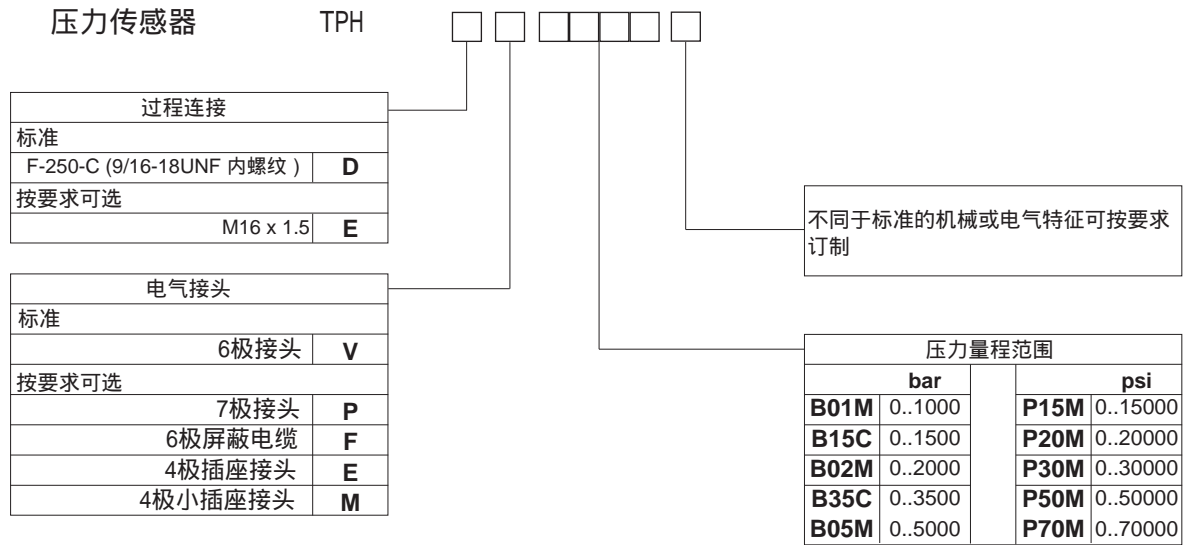
3极接头 + 地线 DIN43650B ISO4400

保护等级 IP65

CON 006

CON 008

# 订货代码



## 例 1：TPH-D-V-B02M

传感器：传感器，带热压口 9/16-18UNF 内螺纹，6 极接头，0-2000bar

## 例 2：TPH-D-V-B35C

传感器：传感器，带热压口 9/16-18UNF 内螺纹，6 极接头，0-3500bar