

## 154BC

### 规格说明

- 低成本
- 316 L不锈钢或钛结构
- 19mm 直径封装
- 0- 100mV 输出
- 主要气压和绝压
- 较宽的补偿温度范围

154BC 是一个直径19mm的小体积，介质兼容性好，316 L不锈钢或者2 CP等级ASTM钛封装的硅压阻压力传感器。本产品是低成本并没有O形圈设计，适合专为那些需要兼容腐蚀性介质的OEM应用设计。钛结构的选项提供了更大的抗腐蚀材料和严厉的化学清洗，开放其应用的范围诸如医疗透析机器和盐/微咸水测量。

此传感器利用硅油转移压力到316 L不锈钢隔膜或钛薄膜传感元件陶瓷是附加到包，其中包含激光调节电阻温度补偿和补偿修正。包括额外激光调节电阻可以用来调整外部差异放大器，提供量程互换性在±1%以内。

请参考154N 无补偿修正的，恒定电压数据的更多信息在不同特性的154。

## 产品特点

- O形环
- -20°C to +85°C 工作温度
- 1.0% 可互换的量程  
1. (提供的增益设置电阻)
- 固态的可靠性
- ±0.3% FSO
- 钛结构选项

## 产品应用

- 医疗药物(机器分析)
- 过程控制
- 淡水, 废水, 咸水, 半咸水测量
- 制冷/压缩机
- 压力传送器
- 液压控制

## 标准范围

Range (psi)	Gage	Range (Bar)	Absolute
0 to 015	•		
0 to 030	•		
0 to 050	•		
0 to 100		0 to 007	•
		0 to 012	•
		0 to 018	•
0 to 300	•		
		0 to 028	•

## 性能规格

供电电流: 1.5 mA

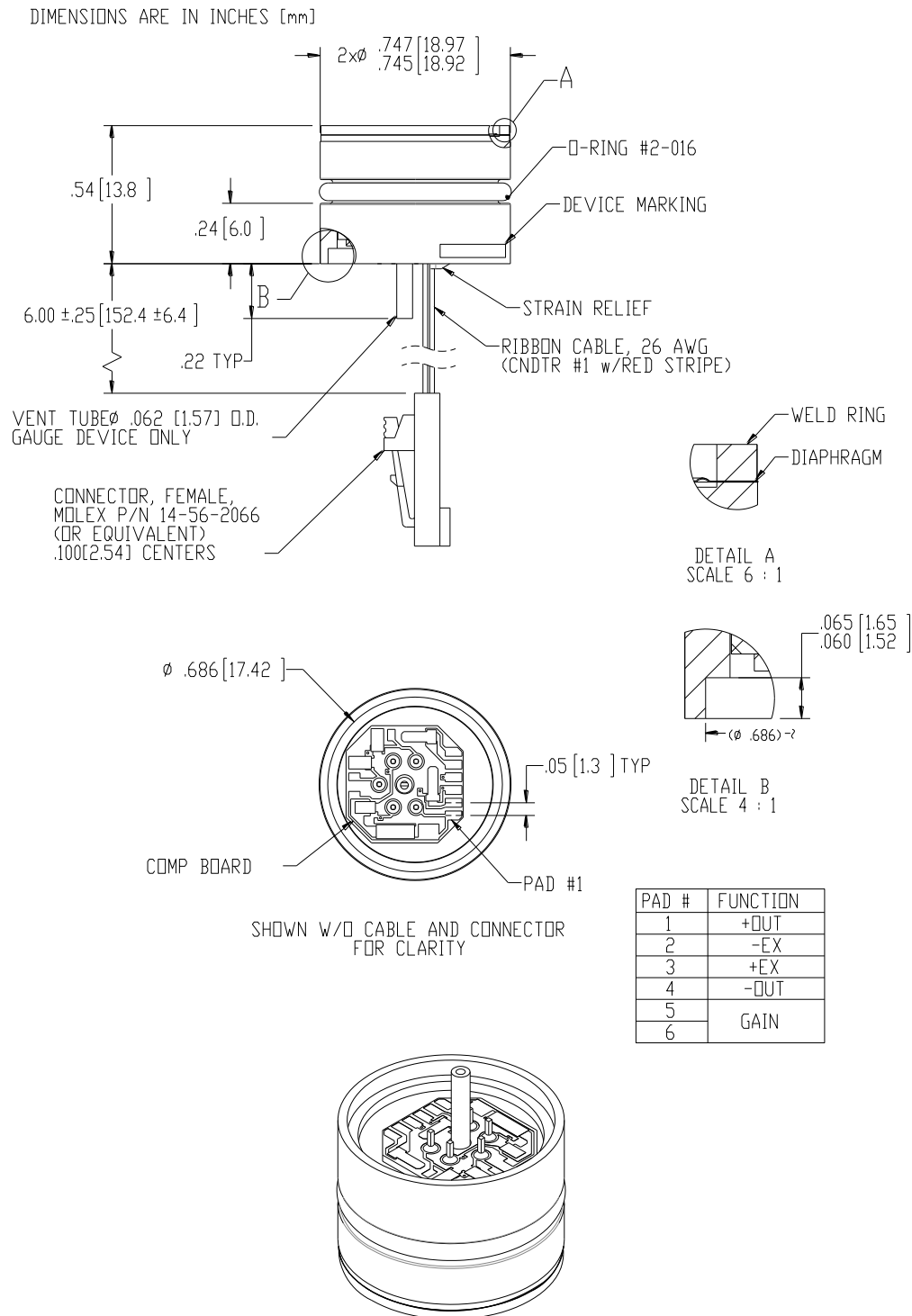
环境温度: 25° C (除非另有说明)

PARAMETERS	MIN	TYP	MAX	UNITS	NOTES
量程	75	100	150	mV	1
0压力输出	-1.0	0	1.0	mV	2
压力非线性	-0.30		0.30	%Span	3
压力滞后	-0.20		0.20	%Span	
重复性		±0.02		%Span	
输入阻抗	2.0	3.5	5.8	kΩ	3
输出阻抗	3.0		6.0	kΩ	
温度误差 - 满量程	-1.0		1.0	%Span	4
温度误差 - 补偿	-1.0		1.0	%Span	4
热滞现象 - 满量程	-0.25	±0.05	0.25	%Span	4
热滞现象 - 补偿	-0.25	±0.05	0.25	%Span	4
长期稳定性 - 满量程		±0.10		%Span/Year	
长期稳定性 - 补偿		±0.25		%Span/Year	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	5
输出负载	5			MΩ	6
绝缘电阻(50Vdc)	50			MΩ	7
输出噪声 (10Hz to 1kHz)		1.0		uV p-p	
反馈时间 (10% to 90%)		0.1		ms	
过压			2X	Rated	8
破压			3X	Rated	9
温度补偿	-20		+85	° C	
工作温度	-40		+125	° C	10
储藏温度	-50		+125	° C	10
材质 - 压力端口	液体和气体兼容316/316L不锈钢或 ASTM 等级2 CP 钛				

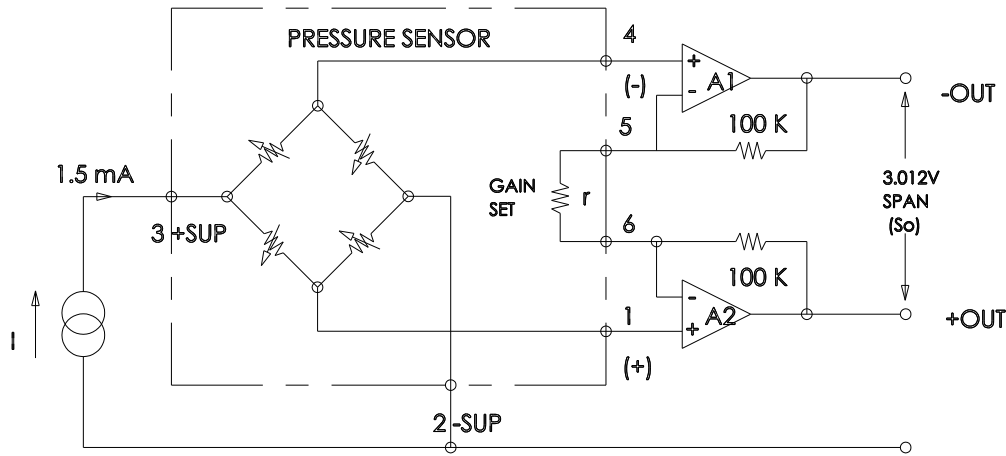
### Notes

1. 放大输出电路、 $v 3.012 \pm 1\%$  互换性增益设置电阻。具体参考应用示意图。
2. 在真空测量绝压(A),环境为大气压(G)。
3. 最适合直线。
4. 在补偿温度范围对+ 25°C
5. 保证输出/输入比。
6. 负载电阻由于输出负荷减少测量误差。
7. 对象和传感元件之间。
8. 2X或500 psi,以少为准。可以在不改变应用的最大压力传感器的性能和精度。
9. 3X或600psi,以少为准。可以应用于传感器的最大压力传感元件或传感器没有破裂。
10. 对该产品的最大温度范围与标准电缆和连接器-20° C + 105° C。

产品尺寸



## 应用电路图



## 订购信息

154BC	-	S	-	100PG	-	C
型号	-	材质	-	压力范围	-	电气连接
154BC	-	S = 316L 不锈钢 T = ASTM Grade 2 CP 钛	-	015PG 030PG 050PG 100PG 300PG	-	007BA 012BA 018BA 028BA P = 焊盘 R = 带状线缆 C = 电缆 w/ 连接器

### NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,  
a TE Connectivity Company  
45738 Northport Loop West  
Fremont, CA 94538  
Tel: 1-800-767-1888  
Fax: 1-510-498-1578  
Sales: pfg.cs.amer@meas-spec.com

### EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.,  
a TE Connectivity Company  
26 Rue des Dames  
78340 Les Clayes-sous-Bois, France  
Tel: +33 (0) 130 79 33 00  
Fax: +33 (0) 134 81 03 59  
Sales: pfg.cs.emea@meas-spec.com ☒

### ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,  
a TE Connectivity Company  
No. 26 Langshan Road  
Shenzhen High-Tech Park (North)  
Nanshan District, Shenzhen 518057  
China  
Tel: +86 755 3330 5088  
Fax: +86 755 3330 5099  
Sales: pfg.cs.asia@meas-spec.com

### [TE.com/sensorsolutions](http://TE.com/sensorsolutions)

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.