

产品样本

E2G 通用工业压力传感器

产品特点

- 量程真空至 20,000 psi
- 防护等级为IP66/67
- 可提供多种电气和过程连接
- 客户可定制
- 磁棒调节零点和满量程
- 大气压量程可供（标准和可定制）
- SIL3 认证

典型应用

- 工程机械
- 建筑机械
- HVAC/制冷设备
- 压缩机控制
- 泵监控
- 农业设备
- 检测诊断
- 发动机监控
- 过程自动化和控制
- 液压和气动传感



E2G



规格详述

参考温度:	21°C ±2°C (70°F ±3°F)
静态精度:	±0.25% 满量程, ±0.50% 满量程, ±1.0% 满量程 包括迟滞, 线性, 重复性, 零点和满量程误差 (采用端点法)。
稳定性:	±0.25% 满量程/年

环境参数

热系数:	零点: ±0.009%/°C -40°C 至 125°C 满量程: ±0.009%/°C -40°C 至 125°C
温度限制:	储存温度: -58°F - 257°F (-50°C - 125°C) 工作温度: -40°F - 257°F (-40°C - 125°C) 介质温度: -40°F - 257°F (-40°C - 125°C)
湿度:	0-100% (非冷凝)

功能详述

响应时间 (输出)	4 ms
表压/复合压力范围:	真空至2000 psig
冲击:	80g, 6 ms, Haversine
振动:	随机: 10g RMS 20-2000 Hz
绝压范围:	0 至 500 psia
过压:	1.2 - 2倍 (见第二页表1)
爆破压力:	3 - 8倍 (见第二页表1)

产品优势

- 丰富的参数和接口配置
- 使用磁棒, 轻松调节零点和满量程
- SIL 3 认证

电气规格

电路保护:	反极性保护
输出信号:	电源电压: (未调节)
	最小: 最大:
0-5 Vdc (3线制)	9 Vdc 36 Vdc
1-5 Vdc (3线制)	9 Vdc 36 Vdc
1-6 Vdc (3线制)	9 Vdc 36 Vdc
0-10 Vdc (3线制)	14 Vdc 36 Vdc
1-11 Vdc (3线制)	14 Vdc 36 Vdc
0.1-5 Vdc (3线制)	9 Vdc 36 Vdc
0.1-10 Vdc (3线制)	14 Vdc 36 Vdc
0.5-4.5 Vdc (3线制)	9 Vdc 36 Vdc
4-20 mA (2线制)	9 Vdc 36 Vdc
20-4 mA (2线制)	9 Vdc 36 Vdc
可调节性:	±5% 满量程非交互式零点和满量程
电源电流:	<8 mA (Vout)
电压输出的拉电流/灌电流:	1 mA (source)/ 0.1 mA (sink) MAX.
承受/击穿:	100 Vdc/Vac, 可选 500 Vdc/Vac

产品样本

E2G 通用工业压力传感器

物理规格

防护等级: IP66 (NEMA 4X) (标配)
IP67 (IP69K 请咨询工厂)

接液材质

膜片:	传感元件	材质:
	A	17-4PH 不锈钢
	B	316L 不锈钢
	C	316L 不锈钢 液体隔离
	D	A286

过程连接: 316L 不锈钢

非接液材质

外壳: 316L 不锈钢

EMC 测试

EMC: Directive 2014/30/EU, EN61326-1,
EN61326-2-3 (工业环境)

抗干扰:	61000-4-2 (ESD)	±4kV/±8kV (Contact/Air)
	61000-4-3 (Radiated RF)	10 V/m to 1GHZ, 3 V/m to 2GHZ, 1 V/m to 2.7GHZ
	61000-4-4 (EFT/Burst)	±1kV (5/50ns, 5kHz)
	61000-4-5 (Surge)	±1kV, Earth to Shield over all I/O lines
	61000-4-6 (Conducted RF)	3V/ (0.15 to 80MHz)
	61000-4-8 (Line Freq. Magnetic)	30A/m

辐射: EN 55011 (CISPR 11) Class A, Group 1 & FCC (47 CFR 15)

批准证书

CE, UL/cUL 认证组件 (UL 61010-1, CSA 22.2 61010-1),
电气设备的测量, 控制, 和实验室使用。

表1: 过压和爆破压力

传感元件 量程 (psi)	传感元件 17-4PH SS		传感元件 316 LSS		传感元件 316L SS ISO		传感元件 A286	
	过压	爆破	过压	爆破	过压	爆破	过压	爆破
5					3x	5x		
10					2x	5x		
15					2x	5x		
30					2x	5x		
45	2x	8x	1.5x	8x	2x	5x		
50	2x	8x	1.5x	8x	2x	5x		
60	2x	8x	1.5x	8x	2x	5x		
75	2x	8x	1.5x	8x	2x	5x		
100	2x	8x	1.5x	8x	2x	5x		
150	2x	8x	1.5x	8x	2x	4x		
200	2x	8x	1.5x	8x	2x	3x		
300	2x	8x	1.5x	8x	2x	3x		
500	2x	8x	1.2x	5x	3x	4x		
750	2x	8x	1.2x	5x				
1000	2x	8x	1.2x	5x				
1500	2x	8x	1.2x	5x				
2000	2x	8x	1.2x	5x				
3000	2x	5x	1.2x	5x				
5000	1.5x	5x	1.2x	5x			1.5x	5x
7500	1.5x	3x					1.5x	5x
10000	1.2x	3x					1.2x	5x
15000	1.2x	3x					1.2x	5x
20000	1.2x	3x					1.2x	5x

(复合量程)

VAC#					2x	5x		
V&15#					2x	5x		
V&30#					2x	5x		
V&45#	2x	8x	1.5x	8x				
V&60#	2x	8x	1.5x	8x	2x	5x		
V&100#	2x	8x	1.5x	8x				
V&150#	2x	8x	1.5x	8x	2x	4x		
V&200#	2x	8x	1.5x	8x				
V&300#	2x	8x	1.5x	8x	2x	3x		

(psia)

15					2x	5x		
30					2x	5x		
70					2x	5x		
150					2x	4x		
300					2x	3x		
500					2x	3x		

产品样本

E2G 通用工业压力传感器

订货代码	举例:	E2G	B	3	C	F02	42	CC	X	10	F	100#	-XNH
型号		E2G											
E2G - 通用工业压力传感器		E2G											
传感元件材质 - 量程范围请见第四页的表2													
A - 17-4PH 不锈钢													
B - 316L 不锈钢			B										
C - 316L 不锈钢 (液体隔离)													
D - A286													
精度													
3 - 0.25% 满量程				3									
5 - 0.50% 满量程													
7 - 1.00% 满量程													
校验报告													
N - 无校验报告													
C - 有校验报告					C								
过程连接 - 尺寸信息请见第五页的表3													
F02 - (1/4 NPT F)					F02								
电气输出													
05 - 0-5 Vdc													
10 - 0-10 Vdc													
11 - 1-11 Vdc													
12 - 1-10 Vdc													
13 - 0.1-5 Vdc													
15 - 1-5 Vdc													
16 - 1-6 Vdc													
42 - 4-20 mA						42							
45 - 0.5-4.5 Vdc 非比率													
00 - 客户定制													
电气终端 - 更多选择请见第六页的表4													
CC - (1/2 NPT conduit w/cable)								CC					
配对接头													
M - 带配对接头													
X - 无配对接头									X				
电缆长度													
最大电缆长度30英尺, 对于电气输出05, 10, 11, 12, 13, 15, 16和45。最大电缆长度99英尺, 对于电气输出24和42													
00 - No cable													
XX - 01 to 99										10			
长度单位													
F - 英尺											F		
M - 米													
N - 英寸													
0 - 无需电缆													
压力量程 - 更多选项请参见第七页的表5													
100# - 100 psig												100#	
其他选项 (如果选择了以下一个选项, 必须在代码前面加一个X)													-X
NN - 纸质标签													
NH - 不锈钢标签													NH
6B - 氧清洗													
6W - 按照 ASME B40.100 Level IV 清洗, 不可标注“氧用”													
1L - E2系列传感器的SIL认证													

配件	物料代码
零点和满量程磁性调节棒	266A143-01
所有配件必须单独订购	

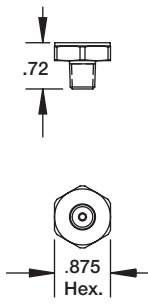
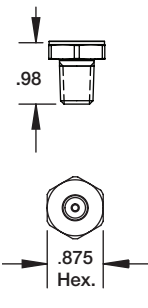
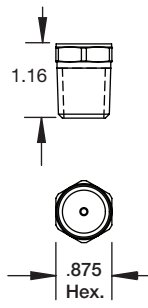
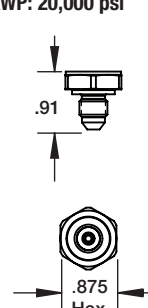
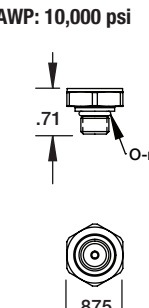
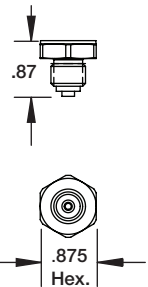
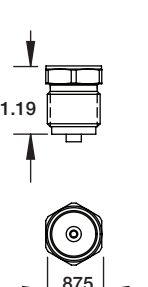
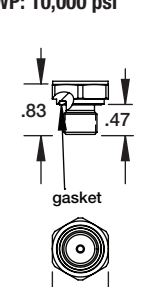
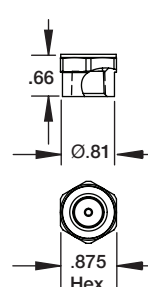
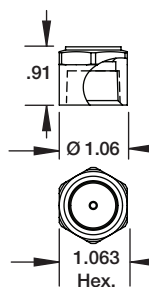
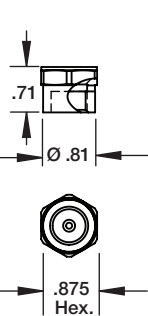
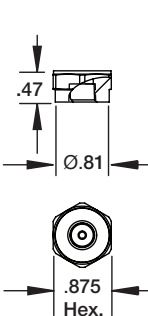
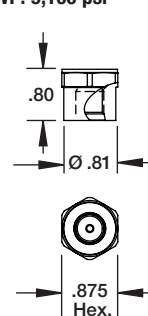
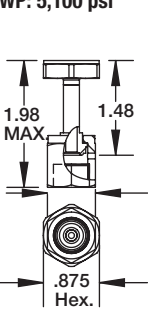
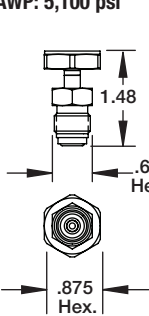
E2G 通用工业压力传感器

表2 - 传感元件量程范围

psi	传感元件材质				bar	传感元件材质				inHg	传感元件材质			
	A 17-PH SS	B 316L SS	C 316 ISO	D A286		A 17-PH SS	B 316L SS	C 316 ISO	D A286		A 17-PH SS	B 316L SS	C 316 ISO	D A286
5#			•		400MB			•		10IM			•	
10#			•		600MB			•		20IM			•	
15#			•		1BR			•		30IM			•	
30#	•		•		1.6BR			•		50IM			•	
45#	•	•	•		2BR			•		100IM	•	•	•	
50#	•	•	•		2.5BR	•	•	•		200IM	•	•	•	
60#	•	•	•		4BR	•	•	•		300IM	•	•	•	
75#	•	•	•		6BR	•	•	•		500IM	•	•	•	
100#	•	•	•		10BR	•	•	•		1000IM	•	•		
150#	•	•	•		16BR	•	•	•		VACIM			•	
200#	•	•	•		20BR	•	•	•		V&30IM			•	
250#	•	•	•		25BR	•	•	•		V&60IM			•	
300#	•	•	•		40BR	•	•	•		V&100IM	•	•	•	
500#	•	•	•		60BR	•	•	•		V&200IM	•	•	•	
750#	•	•	•		100BR	•	•	•		30IMA			•	
1000#	•	•	•		160BR	•	•	•		50IMA			•	
1500#	•	•	•		200BR	•	•	•		100IMA			•	
2000#	•	•	•		250BR	•	•	•	•	200IMA			•	
2500#	•	•	•		400BR	•	•	•	•	300IMA			•	
3000#	•	•	•		600BR	•	•	•	•	500IMA			•	
5000#	•	•	•	•	1000BR	•	•	•	•	1000IMA			•	
7500#	•	•	•	•	VACBR			•						
10000#	•	•	•	•	V&1BR			•						
15000#	•	•	•	•	V&1.6BR			•						
20000#	•	•	•	•	V&2BR			•						
VAC#			•		V&4BR	•	•	•						
V&15#			•		V&6BR	•	•	•						
V&30#			•		1BRA			•						
V&45#	•	•	•		1.6BRA			•						
V&60#	•	•	•		2BRA			•						
V&100#	•	•	•		2.5BRA			•						
V&150#	•	•	•		4BRA			•						
V&200#	•	•	•		6BRA			•						
V&300#	•	•	•		10BRA			•						
15#A			•		16BRA			•						
30#A			•		20BRA			•						
50#A			•											
100#A			•											
120#A			•											
300#A			•											

E2G 通用工业压力传感器

表3 - 过程连接尺寸 【单位：英寸】

<p>1/8 NPT Male 代码: M01 MAWP: 20,000 psi</p>	<p>1/4 NPT Male 代码: M02 MAWP: 20,000 psi</p>	<p>1/2 NPT Male 代码: M04 MAWP: 10,000 psi</p>	<p>7/16-20 UNJF-3A 37° Flare (SAE AS4395) 代码: M76 MAWP: 20,000 psi</p>	<p>7/16-20 UNJF-2A SAE-Male (SAE J1926 0型线圈) 代码: MEK MAWP: 10,000 psi</p>
				
<p>G1/4 B-Male (EN837-1) 代码: MG2 MAWP: 20,000 psi</p>	<p>G1/2 B Male (EN837-1) 代码: MG4 MAWP: 10,000 psi</p>	<p>G1/2 A-MALE (stud end DIN 3852-E G1/2) 代码: MGA MAWP: 10,000 psi</p>	<p>1/4-18 NPT Female 代码: F02 MAWP: 10,000 psi</p>	<p>1/2-14 NPT Female 代码: F04 MAWP: 5,000 psi</p>
				
<p>9/16-18 UNF-2B Female 代码: F09 MAWP: 25,000 psi</p>	<p>1/8 -27 NPT Female 代码: F01 MAWP: 10,000 psi</p>	<p>7/16-20 UNF-2B SAEJ1926 代码: FRW MAWP: 9,100 psi</p>	<p>1/4" VCR gland with 9/16-18 Female Swivel Nut 代码: FV2 MAWP: 5,100 psi</p>	<p>1/4" VCR gland with 9/16-18 Male Swivel Nut 代码: MV2 MAWP: 5,100 psi</p>
				

产品样本

E2G 通用工业压力传感器

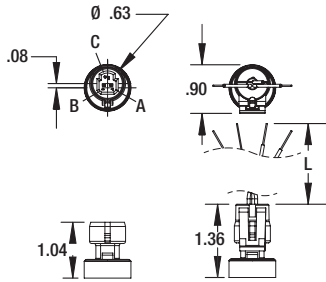
表4 - 电气终端尺寸 【单位：英寸】

所列最高温度范围

Metri Pack 3-Pin

代码: GN - IP67 (NEMA 4X)

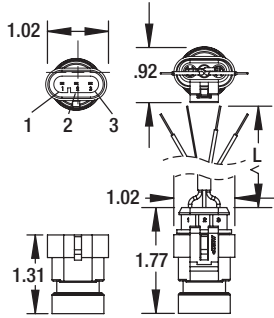
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



AMP Superseal 3-Pin

代码: AP - IP66 (NEMA 4X)

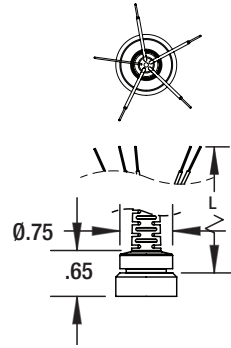
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



Over-Mold Cable

代码: FC, FV* - IP67 (NEMA 4X)

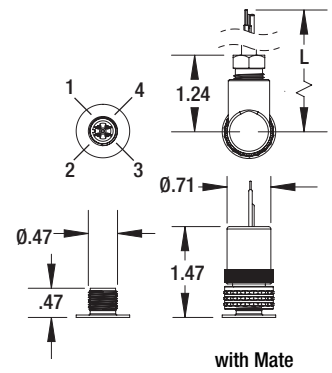
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



M12 4-Pin

代码: EW - IP66 (NEMA 4X)

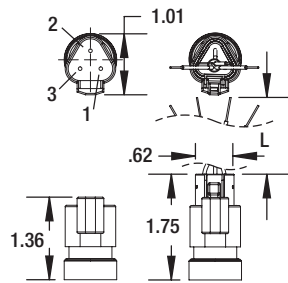
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



DEUTSCH DT04 3-Pin

代码: DT - IP66 (NEMA 4X)

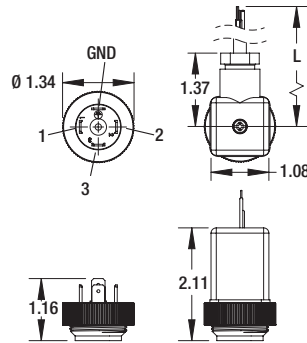
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



赫斯曼 EN 175301-803 Form A

代码: DA - IP66 (NEMA 4X)

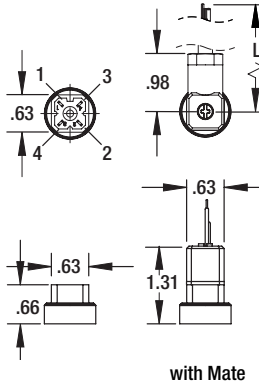
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



迷你赫斯曼

代码: HM - IP66 (NEMA 4X)

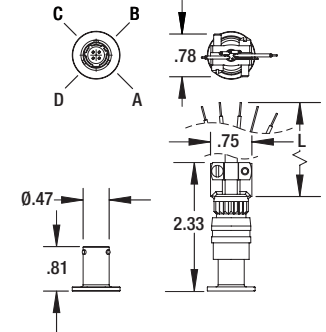
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



MIL DTL 26482 8 4-Pin

代码: B4 - No IP or NEMA rating

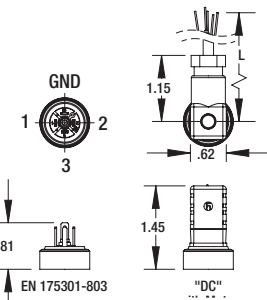
-40°F 至 221°F (-25°C 至 105°C)



赫斯曼 EN175301-803 Form C

代码: DC
IP66 (NEMA 4X)

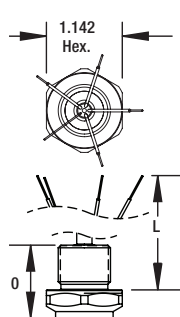
-40°F 至 185°F (-40°C 至 85°C)



M20 Conduit 带电缆

代码: MC, MV*
IP67 (NEMA 4X)

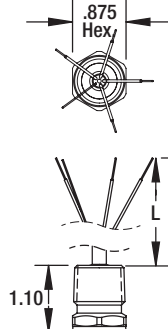
-40°F 至 257°F (-40°C 至 125°C)



1/2 NPT Conduit 带电缆

代码: CC, CV*
IP67 (NEMA 4X)

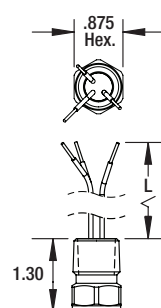
-40°F 至 257°F (-40°C 至 125°C)



1/2 NPT Conduit 带飞线端

代码: CF
IP67 (NEMA 4X)

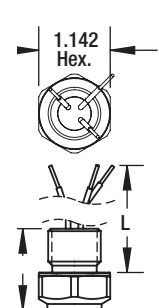
-40°F 至 257°F (-40°C 至 125°C)



M20 Conduit 带飞线端

代码: MF
IP67 (NEMA 4X)

-40°F 至 257°F (-40°C 至 125°C)



E2G 通用工业压力传感器

表5 - 压力范围

	PSI	bar	inHg
真空	VAC#	VACBR	VACIM
	V&15#	V&1BR	V&30IM
	—	V&1.6BR	—
	V&30#	V&2BR	V&60IM
	V&45#	—	V&100IM
	V&60#	V&4BR	—
	—	V&6BR	—
	V&100#	—	V&200IM
	V&150#	—	—
	V&200#	—	—
复合联程	V&300#	—	—
	5#	400MB	10IM
	—	600MB	—
	10#	—	20IM
	15#	—	30IM
	—	1.6BR	50IM
	30#	2BR	—
	—	2.5BR	—
	45#	—	—
	50#	—	100IM
	60#	4BR	—
	75#	—	—
	—	6BR	—
	100#	—	200IM
	150#	10BR	300IM
	200#	—	—
	—	16BR	—
	250#	—	500IM
	300#	20BR	—
	—	25BR	—
	500#	—	1000IM
	—	40BR	—
	750#	—	—
	—	60BR	—
	1000#	—	—
	1500#	100BR	—
	2000#	160BR	—
	—	200BR	—
	2500#	—	—
	3000#	—	—
—	250BR	—	
5000#	—	—	
—	400BR	—	
7500#	—	—	
—	600BR	—	
10000#	—	—	
15000#	1000BR	—	
20000#	—	—	
正压力 (psig)	15#A	1BRA	30IMA
	—	1.6BRA	50IMA
	30#A	2BRA	—
	—	2.5BRA	—
	50#A	—	100IMA
	—	4BRA	—
	—	6BRA	—
	100#A	—	200IMA
	—	10BRA	300IMA
	200#A	—	—
绝压 (psia)	—	16BRA	500IMA
	—	20BRA	—
	500#A	—	—

尺寸: 英寸

仅供参考, 具体尺寸图纸请咨询 Ashcroft 工厂

