

4700 系列 – 高性能、高稳定性， 具有 5:1 调节功能的工业变送器

压力
传感器

- ▶ 表压、密封和绝压型
- ▶ 投入式，通用型和可冲洗外壳
- ▶ 本安型

4700 系列产品具有调节功能和坚实的工业用封装结构，适合进行实验室级别的精密测量。该系列采用溅射传感元件，实现应变仪材料、绝缘材料、17-4 PH 不锈钢传感元件的分子熔合，使具有超常的稳定性和其它可靠的性能参数，这溅射薄膜技术可在苛刻的环境条件下，实现多年无故障测量。

技术规格

输入	
压力范围	1 bar 至 690 bar (10psi 至 10,000psi)
耐压	2 × 满量程 (FS)，适用于不锈钢材质的装置 1.5 × 满量程 (FS)，适用于 Inconel 材质的装置
破裂压力	>35 × FS ≤ 10 bar 范围； >15 × FS ≤ 100 bar 范围； >8 FS ≤ 690 bar 范围
疲劳寿命	3,000,000 次满量程循环
性能	
输出	4mA – 20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	9.5 至 40Vdc
供电电压灵敏度	0.005% 最大量程 /V
长期偏移	0.1% 最大量程 / 年 (不逐年累积)
精度	0.1%FS, 标准值
温度误差 (标准值)	0.8% 最大量程，对性能代码 E 而言 0.5% 最大量程，对性能代码 F 而言 -25°C 至 75°C (-13°F 至 167°F)
补偿温度	-20°C 至 85°C (-13°F 至 185°F)，对于电气连接代码 C, G, L 而言 -20°C 至 50°C (-4°F 至 122°F)，对于电气连接代码 M, 3 而言 -30°C 至 100°C (-22°F 至 212°F) 工艺 / 材质
工作温度	
零点允差	0.1%FS, 标准值
量程允差	0.1%FS, 标准值
零点调整	+/-10% (100% 在制造厂)，使用电位计
量程调整	17% 至 130% 量程，使用电位计
最大回路电阻	(Vs - 9.5) × 50 Ω
机械结构	
压力端口	参见订购单
接液部件	17-4 PH 不锈钢 (可选择 Inconel) [≤ 1.6bar 时可使用 17-4 PH 和 15-7 含钼不锈钢]
电气连接	参见订购单
外壳	316 不锈钢，17-4 PH 不锈钢 IP40，对表压数据和电气连接代码 C, L 而言 IP65，对绝压或密封型数据和电气连接代码 C, L 而言 IP65，对电气连接代码 G, 3 而言 IP68，对电气连接代码 M 而言
振动	正弦曲线，峰值 35g，5Hz 至 2000Hz
加速度	在任意方向施加 100g 的稳定加速度，1bar (15 psi) 范围时为 0.05%FS/g， 690bar (10,000 psi) 范围时，按对数递减至 0.0001%FS/g。
冲击	经受住按国际电工委员会 IEC 68-2-32 程序 1 的自由落体试验
认证	CE Ex II 1 G, E Exia II CT4 (-40°C < Tamb < 75°C) BASEEFA 02ATEX0040X 认证 劳埃德船级社
重量	约 305g (电缆重量另加；75g/m)

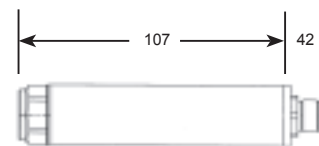


劳埃德船级社

溅射薄膜技术

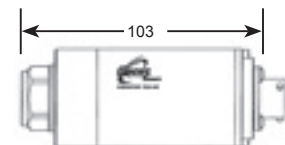
压力传感器

代码 3



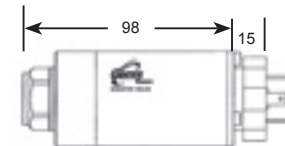
1/2-1/4NPT 导管

代码 C



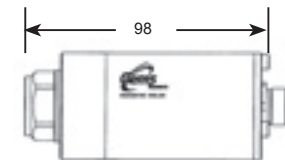
6 插脚固定插头规格 (10-6)

代码 G



DIN43650 固定插头，提供配对插头

代码 L



5 插脚 M12x1 固定插头

代码 M

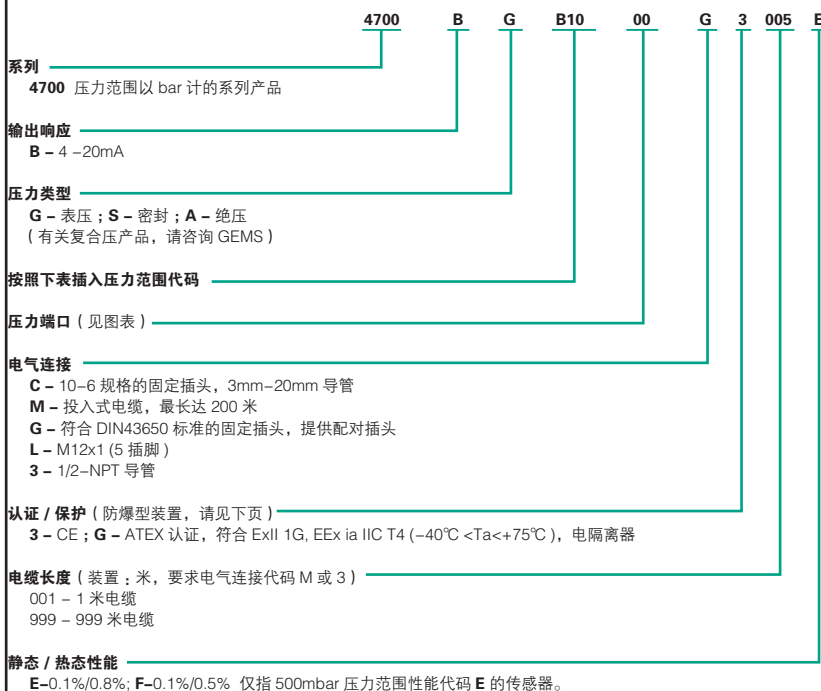


投入式 IP68，可达 200m WG

直径 39

订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码



4700 型 压力范围以 bar 计	压力范围 代码	表压 (G) * 绝压 (A) 密封 (S)
0 至 500 mb	N50	G, A
0 至 1	A10	G, A,
0 至 1.6	A16	G, A
0 至 2.5	A25	G, A
0 至 4	A40	G, A
0 至 6	A60	G, A
0 至 10	B10	G, A, S
0 至 16	B16	G, A, S
0 至 25	B25	G, A, S
0 至 40	B40	G, A, S
0 至 60	B60	G, A, S
0 至 100	C10	G, A, S
0 至 160	C16	G, A, S
0 至 250	C25	G, A, S
0 至 400	C40	G, A, S
0 至 600	C60	G, A, S**
0 至 690	C69	G, A, S**

* 有关复合压产品, 请咨询销售部门

** 内部 Inconel 压力接头需要的外部接头可选不锈钢材质

压力端口

代码	说明
不锈钢	Inconel 合金
OO	OK G 1/4 内螺纹
AO	AK G 1/4AT 外螺纹
KO	KK 7/16-20 UNF -3A 外螺纹
MO	MK M14x1.5 外螺纹
PO	PK G 1/2 AT 外螺纹
BO	BK 1/4-1/8 NPT 外螺纹
GO	GK 1/2-1/4 NPT 外螺纹
SO	SK 7/16-20UNJF-3A, MS 33656E4
投入式	
19	塑料鼻锥
20	带节流阀的鼻锥
30	配不锈钢沉锤的鼻锥

电气连接		接线		
		(+)	(-)	接地
G	“DIN”	1	2	4
C	“10 –6 卡口”	A	B	E
M	IP68 电缆	R	BL	屏蔽线
L	M12 x 1	1	2	4
3	导管	R	BL	屏蔽线

R= 红色 BL= 蓝色

指示器和附件见 40-47 页