

ZL91 氟材质压力变送器

- PTFE/PFA 接液材质
- 低金属离子洗脱
- 与 0.25 至 1.0 in. 管道直径兼容
- 电容传感器具有出色的热稳定性
- 多种安装选项可选
- Class 100,000 洁净室三层包装



超纯水/去离子水生产设备

半导体清洗设备

平板显示器(FPD)清洗设备

湿洗站

ZL91 氟材质压力变送器

性能参数

精度:	±1.0% 满量程 23 °C (73 °F) (精度包括线性、迟滞和可重复性的影响)
温度影响:	工作温度范围内, 温度影响为±0.05% 满量程/°C (零点和满量程)

环境参数

工作温度:	-10 °C 至 60 °C
储存温度:	-5 °C 至 65 °C
湿度:	25% to 80% RH

功能规格

表压和复合联程:	真空 & 15 psi 至 真空 & 75 psi
压力量程:	0-15 psi 至 0-75 psi
响应时间:	≤ 100 mSec (10% - 90%)
过压能力:	100 psi max.

电气规格

输出信号:	4 - 20 mA (2 线) 或 1 - 5 Vdc (3 线)
电源电压:	21.6 - 26.4 Vdc (2 线), 12 - 24 Vdc (3 线)
负载电阻:	Rmax = 500Ω (4-20 mA 输出) , Rmin = 10kΩ (1-5 Vdc 输出)
绝缘电阻:	>100MΩ at 50 Vdc
EMC/EMI:	EN61326-1: 2013, EN61326-2-3: 2013

物理规格

防护等级:	IP65
外壳材质:	聚丙烯
压力连接尺寸:	管道连接尺寸包括: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" 和 1"
重量:	180g

接液材质

接头:	PTFE/PFA
膜片:	PTFE/PFA 层压

批准证书

CE, UKCA, RoHS

ZL91 氟材质压力变送器

订货代码	举例:	ZL91	7	141	42	C06	75#	-X1N
型号								
ZL91		ZL91						
精度								
7 - 1.0% 满量程			7					
过程连接 (第一个数字 = 连接类型)								
1 - 穿流式				1				
2 - 单接口式								
(第二个数字 = 压力连接孔通径)								
4 - O.D. ¼", I.D. 0.17"				4				
5 - O.D. ¼", I.D. ⅜"								
6 - O.D. ⅜", I.D. ¼"								
7 - O.D. ½", I.D. ⅜"								
8 - O.D. ¾", I.D. ⅝"								
9 - O.D. 1", I.D. ⅞"								
(第三个数字 = 压力连接端口)								
1 - 管道连接				1				
2 - S300 螺母 (压合)								
4 - 20 系列螺母 (压合)								
6 - 扩口螺母 (嵌入)								
A - S300 外螺纹 (仅适用穿流式)								
B - 60 系列外螺纹 (仅适用穿流式)								
模拟输出								
42 - 4 - 20 mA					42			
15 - 1-5 Vdc								
电缆长度								
C06 - 6 英尺						C06		
压力量程								
V/15#								
V/30#								
V/45#								
V/75#								
15#								
30#								
45#								
75#							75#	
NP1/P1MP								
NP1/P2MP								
NP1/P3MP								
NP1/P5MP								
P1MP								
P2MP								
P3MP								
P5MP								
选项 (如果选择, 请在前面“X” (-X...))								X
1N - 材质测试报告								1N

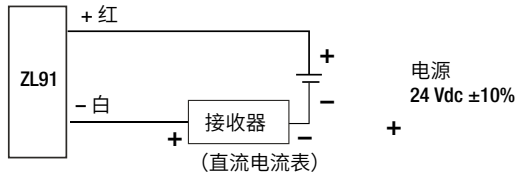
产品样本

ZL91 氟材质压力变送器

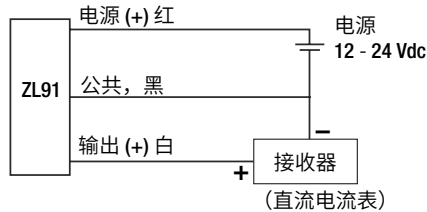
标准量程	
psi	mPa
V/15#	NP1/P1MP
V/30#	NP1/P2MP
V/45#	NP1/P3MP
V/75#	NP1/P5MP
15#	P1MP
30#	P2MP
45#	P3MP
75#	P5MP

接线方式

2线 (电流输出)



3线 (电压输出)



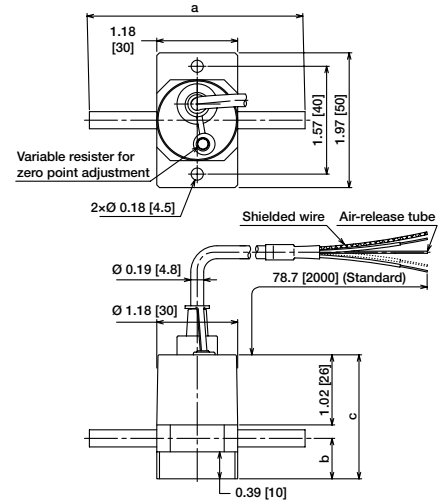
压力连接配置 (X 表示可用的配置)

① 连接类型	1: 穿流式									2: 单接口式								
② 压力接口 端口直径																		
③ 压力连接端口	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
2	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
4	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

尺寸 (单位: 英寸[毫米])

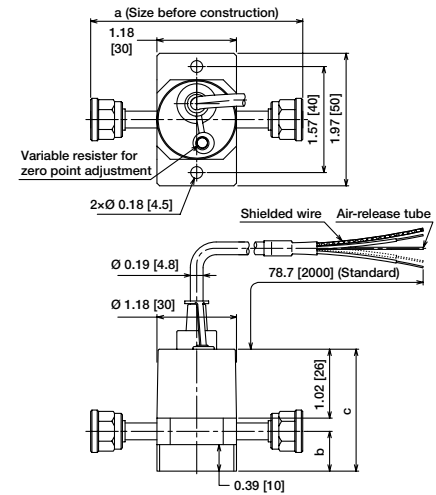
仅供参考, 具体尺寸请咨询 Ashcroft 工厂

管道连接



型号	连接端口	a	b	c
ZL91-141	O.D. ¼", I.D. 0.17"	3.15	0.59	1.81
ZL91-151	O.D. ¼", I.D. ⅝₃₂"	3.15	0.59	1.81
ZL91-161	O.D. ⅜", I.D. ¼"	3.54	0.69	2.01
ZL91-171	O.D. ½", I.D. ⅜"	3.54	0.69	2.01
ZL91-181	O.D. ¾", I.D. ⅝"	3.94	0.89	2.40
ZL91-191	O.D. 1", I.D. ⅞"	4.33	0.98	2.60

20 系列螺母 (压合)来自 Flowell Corporation



型号	连接端口	a	b	c
ZL91-144	O.D. ¼", I.D. 0.17"	3.15	0.59	1.81
ZL91-164	O.D. ⅜", I.D. ¼"	3.54	0.69	2.01
ZL91-174	O.D. ½", I.D. ⅜"	3.54	0.69	2.01
ZL91-184	O.D. ¾", I.D. ⅝"	3.94	0.89	2.40
ZL91-194	O.D. 1", I.D. ⅞"	4.33	0.98	2.60

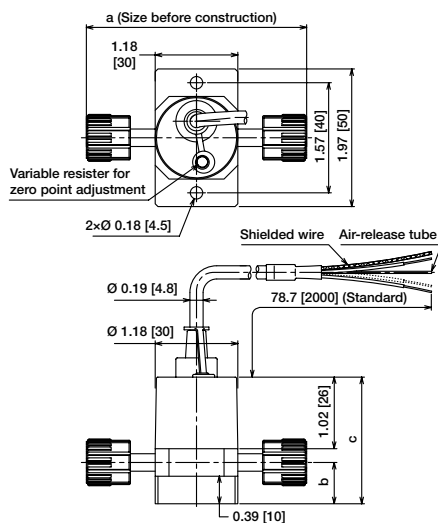
ZL91 氟材质压力变送器

尺寸

(单位: 英寸[毫米])

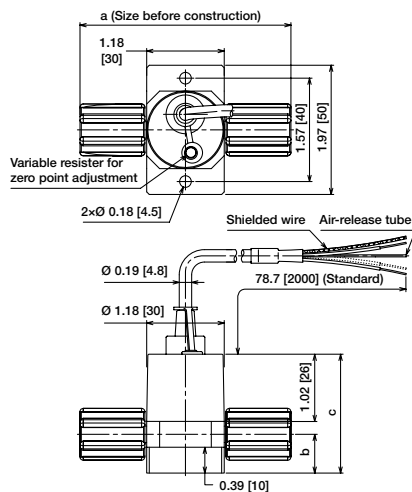
仅供参考, 具体尺寸请咨询 Ashcroft 工厂

S300 外螺纹来自 Pillar Packing Co., Ltd



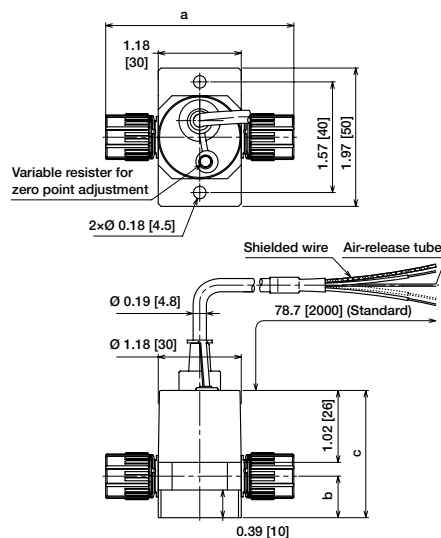
型号	连接端口	a	b	C
ZL91-152	O.D. ¼", I.D. ⅝"	3.15	0.59	1.81
ZL91-162	O.D. ⅜", I.D. ¼"	3.54	0.69	2.01
ZL91-172	O.D. ½", I.D. ⅜"	3.54	0.69	2.01
ZL91-182	O.D. ¾", I.D. ⅝"	3.94	0.89	2.40
ZL91-192	O.D. 1", I.D. ⅞"	4.33	0.98	2.60

扩口螺母 (嵌入) 来自 Entgris, Inc



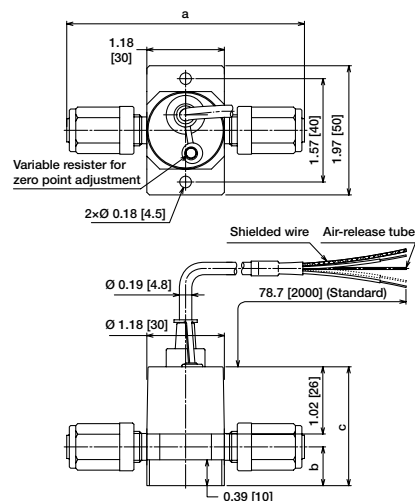
型号	连接端口	a	b	C
ZL91-156	O.D. ¼", I.D. ⅝"	3.15	0.59	1.81
ZL91-166	O.D. ⅜", I.D. ¼"	3.54	0.69	2.01
ZL91-176	O.D. ½", I.D. ⅜"	3.54	0.69	2.01
ZL91-186	O.D. ¾", I.D. ⅝"	3.94	0.89	2.40
ZL91-196	O.D. 1", I.D. ⅞"	4.33	0.98	2.60

S300 外螺纹来自 Pillar Packing Co., Ltd



型号	连接端口	a	b	C
ZL91-15A	O.D. ¼", I.D. ⅝"	2.68	0.79	2.20
ZL91-16A	O.D. ⅜", I.D. ¼"	3.15	0.89	2.40
ZL91-17A	O.D. ½", I.D. ⅜"	3.46	0.98	2.60

60 系列外螺纹来自 Flowell Corporation



型号	连接端口	a	b	C
ZL91-14B	O.D. ¼", I.D. 0.17"	3.62	0.69	2.01
ZL91-15B	O.D. ¼", I.D. ⅝"	3.62	0.69	2.01
ZL91-16B	O.D. ⅜", I.D. ¼"	4.25	0.79	2.20
ZL91-17B	O.D. ½", I.D. ⅜"	4.25	0.89	2.40

产品样本

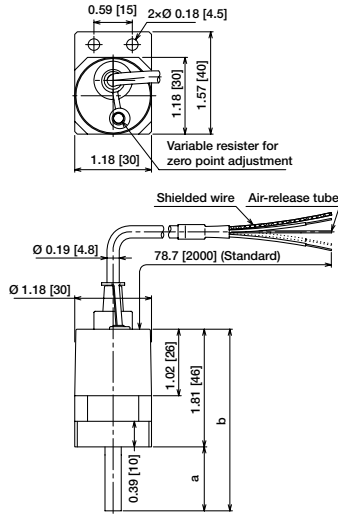
ZL91 氟材质压力变送器

尺寸

(单位: 英寸[毫米])

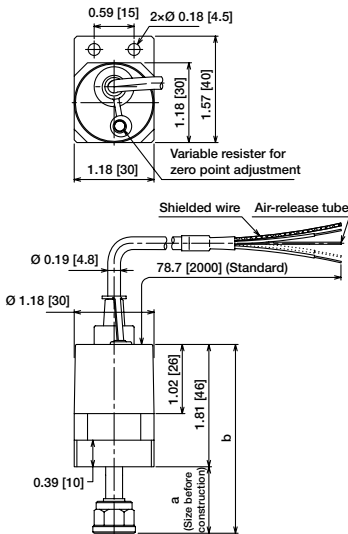
仅供参考, 具体尺寸请咨询 Ashcroft 工厂

管道连接



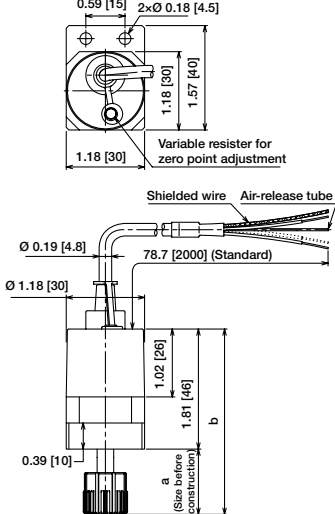
型号	连接端口	a	b
ZL91-241	O.D. ¼", I.D. 0.17"	0.98	2.80
ZL91-251	O.D. ¼", I.D. ⅝₃₂"	0.98	2.80
ZL91-261	O.D. ⅜", I.D. ¼"	1.18	2.99
ZL91-271	O.D. ½", I.D. ⅜"	1.18	2.99

20系列螺母 (压合)来自 Flowell Corporation



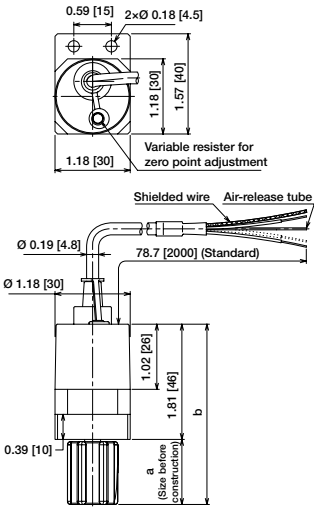
型号	连接端口	a	b
ZL91-244	O.D. ¼", I.D. 0.17"	0.98	2.80
ZL91-264	O.D. ⅜", I.D. ¼"	1.18	2.99
ZL91-274	O.D. ½", I.D. ⅜"	1.18	2.99

S300 螺母 (压合) 来自 Nippon Pillar Packing Co., Ltd.



型号	连接端口	a	b
ZL91-252	O.D. ¼", I.D. ⅝₃₂"	0.98	2.80
ZL91-262	O.D. ⅜", I.D. ¼"	1.18	2.99
ZL91-272	O.D. ½", I.D. ⅜"	1.18	2.99

扩口螺母 (嵌入) From Entgris, Inc.



型号	连接端口	a	b
ZL91-256	O.D. ¼", I.D. ⅝₃₂"	0.98	2.80
ZL91-266	O.D. ⅜", I.D. ¼"	1.18	2.99
ZL91-276	O.D. ½", I.D. ⅜"	1.18	2.99