

ZX12 超高纯防爆压力变送器

- VCR® 型螺纹密封连接
- ATEX 和 IECEx 增安型防爆认证
- 无需安全栅
- 316L 不锈钢接液材质
- 0.13 μm Ra 或 0.18 μm Ra 表面粗糙度(可选)
- 9/16 -18 UNF 固定式，旋转式和 T 型通流式
内螺纹及外螺纹连接 (兼容 1/4 VCR®)
- 100% 氦气检漏
- Class 100 洁净室双层包装



超纯气体配送

Gas Sticks

过程气体分析

ZX12 超高纯防爆压力变送器

规格详述	
精度:	±0.25% 满量程(23°C) 包含非线性, 迟滞和重复性的影响
稳定性:	<0.25% 满量程/年
温度影响:	±0.02% 满量程/°C (零点和满量程), 工作温度范围内
环境参数	
工作温度:	20°C 到 70°C T4/T5: -20°C 到 70°C T6: -20°C 到 30°C
存储温度:	-30°C 到 80°C
功能规格	
量程:	联程: -0.1...0.3MPa, 到-0.1...20MPa 表压: 0...0.3MPa 到 0...20MP
响应时间:	≤ 5 mSec (10% 到 90% 量程范围)
泄漏率:	< 5 x 10 ⁻¹¹ mbar l/s
过压:	150% 满量程
电气特性	
输出:	4-20 mA (2线制)
供电电压:	12-24 Vdc
负载电阻:	R max (Ω) = 50 (V supply) - 500 (见供电电阻-负载电阻曲线)
绝缘电阻:	> 100MΩ ,50 Vdc
EMC/EMI:	EN61326-1: 2013, EN61326-2-3: 2013
机械特性	
防护等级:	IP67
外壳材质:	304 不锈钢, PBT
过程接口:	9/16-18UNF (兼容 1/4 VCR®) 固定式, 旋转式和 T 型通流式内螺纹及外螺纹连接
表面处理:	0.18 μm Ra 或 0.5 μm Ra, 0.13 μm Ra 可供
重量:	约 70g
接液材质	
传感器:	316L 不锈钢, 可供等同于 Hastelloy®C-22 的材质
接头:	316L 不锈钢
认证	
 CML 22ATEX4294X Ex ec II C T4/T5/T6 Gc -20 °C ≤ ta ≤ 70/70/30 °C	
IECEx CML 22.0033X	

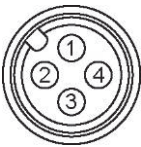
ZX12 超高纯防爆压力变送器

订货代码	举例:	ZX12	3	MVS	42	E4	1	20MP	G	-X1N
型号										
ZX12		ZX12								
精度										
3 - ±0.25% 满量程			3							
过程接口										
MVF - 1/16 -18 UNF (兼容 1/4 VCR®) 固定式外螺纹										
MVS - 1/16 -18 UNF (兼容 1/4 VCR®) 旋转式外螺纹				MVS						
FVS - 1/16 -18 UNF (兼容 1/4 VCR®) 旋转式内螺纹										
MVT - 1/16 -18 UNF (兼容 1/4 VCR®) T型通流式外螺纹										
输出										
42 - 4-20 mA (2 线制)					42					
电气接口										
E4 - M12 连接器 (4 针) 带配对接头及 3米线缆						E4				
表面处理/清洁等级										
0 - GP 级 0.5µm Ra & 脱脂清洗										
1 - EP 级 0.18µm Ra & 清洗后无 0.1µm 或更大颗粒							1			
压力量程										
NP1/P3MP - 0.1...0.3MPa										
NP1/P5MP - 0.1...0.5MPa										
NP1/1MP - 0.1...1MPa										
NP1/2MP - 0.1...2MPa										
NP1/3P5MP - 0.1...3.5MPa										
NP1/5MP - 0.1...5MPa										
NP1/10MP - 0.1...10MPa										
NP1/20MP - 0.1...20MPa										
P3MP - 0...0.3MPa										
P5MP - 0...0.5MPa										
1MP - 0...1MPa										
2MP - 0...2MPa										
3P5MP - 0...3.5MPa										
5MP - 0...5MPa										
10MP - 0...10MPa										
20MP - 0...20MPa								20MP		
可选 psi 或 bar 单位										
所有量程可见下页标准量程表										
压力类型										
G - 表压或联程									G	
其他选项 (请在选项代码前加“X”)										X
1N - 材质测试报告										1N

ZX12 超高纯防爆压力变送器

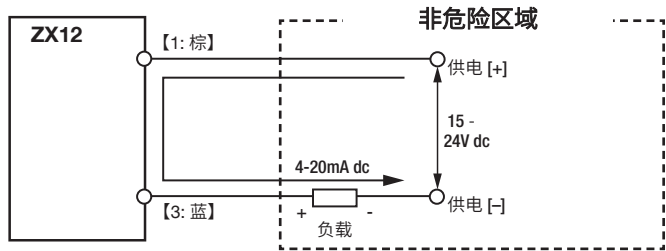
标准 量程表		
psi	bar	mPa
V/45#	N1/3BR	NP1/P3MP
V/75#	N1/5BR	NP1/P5MP
V/150#	N1/10BR	NP1/1MP
V/250#		
V/300#	N1/20BR	NP1/2MP
V/500#	N1/35BR	NP1/3P5MP
V/750#	N1/50BR	NP1/5MP
V/1500#	N1/100BR	NP1/10MP
V/3000#	N1/200BR	NP1/20MP
45#	3BR	P3MP
75#	5BR	P5MP
150#	10BR	1MP
250#	17BR	1P7MP
300#	20BR	2MP
500#	35BR	3P5MP
750#	50BR	5MP
1500#	100BR	10MP
3000#	200BR	20MP

电气连接
针脚配置



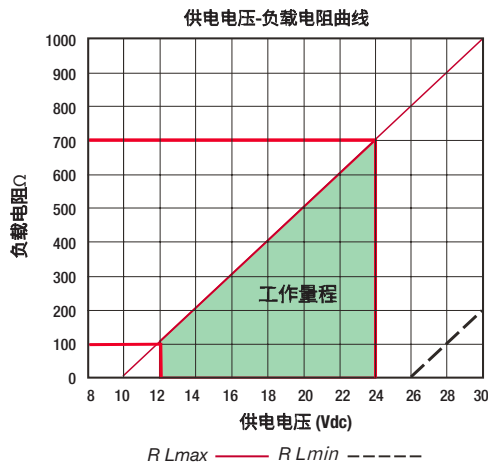
接线方式		
针脚	2线制	线缆颜色
1	供电(+)	棕
2	----	白
3	供电(-)	蓝
4	----	黑

接线图



- 1 - 棕: 供电 (+)
3 - 蓝: 供电 (-)

供电 - 负载电阻

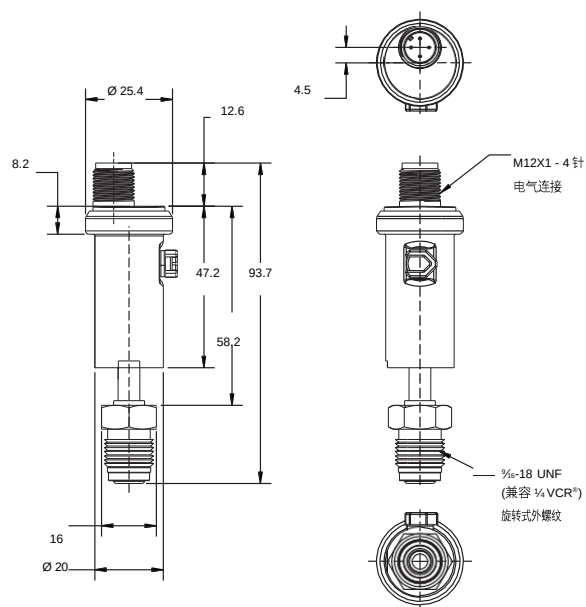


ZX12 超高纯防爆压力变送器

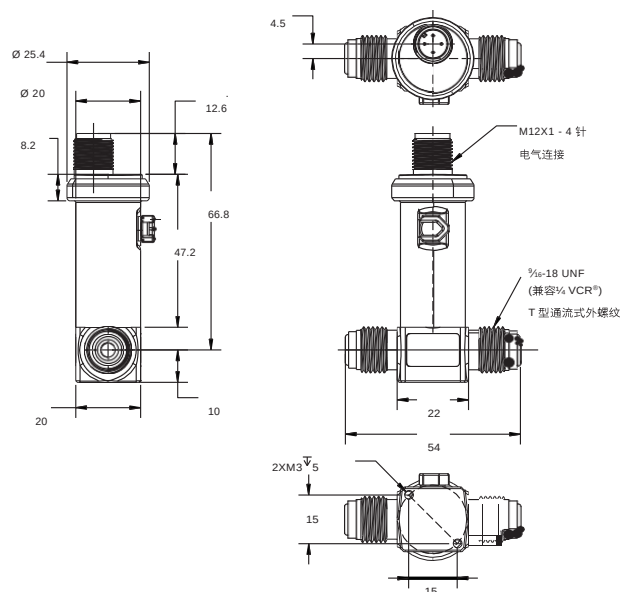
尺寸 (mm)

仅供参考，具体尺寸请咨询 Ashcroft 工厂

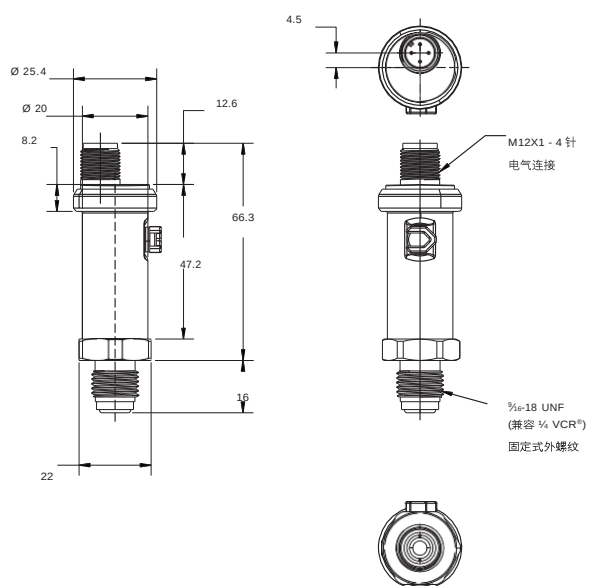
MVS - $\frac{9}{16}$ -18 UNF (兼容 $\frac{1}{4}$ VCR®) 旋转式外螺纹



MVT - $\frac{9}{16}$ -18 UNF (兼容 $\frac{1}{4}$ VCR®) T 型通流式外螺纹



MVF - $\frac{9}{16}$ -18 UNF (兼容 $\frac{1}{4}$ VCR®) 固定式外螺纹



FVS - $\frac{9}{16}$ -18 UNF (兼容 $\frac{1}{4}$ VCR®) 旋转式内螺纹

