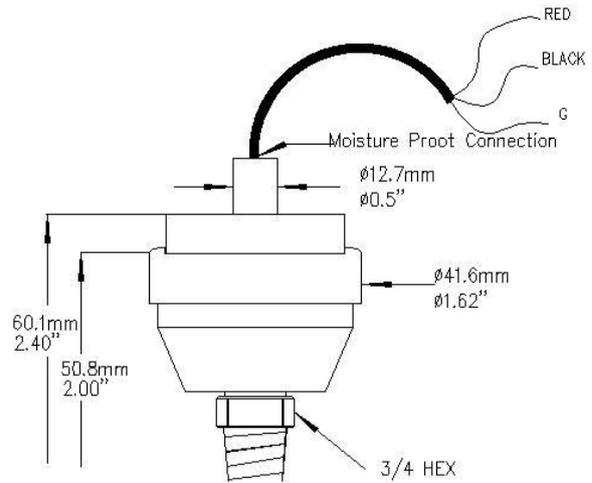


标准压力变送器 PGS 系列

类型	描述				
PGS100	.25%满量程精度				
	代码	描述			
	A	单传感器			
		代码	范围		
		9	0-10 PSIG (0-68.95 kPa)爆裂压力: 500 PSI,失效压力: 20 PSI		
		10	0-25 PSIG (0-172.4 kPa)爆裂压力: 500 PSI,失效压力: 50 PSI		
		11	0-50 PSIG (0-344.7 kPa)爆裂压力: 750 PSI,失效压力: 100 PSI		
		12	0-100 PSIG (0-689.5 kPa)爆裂压力: 1000 PSI,失效压力: 200 PSI		
		14	0-200 PSIG (0-1379 kPa)爆裂压力: 2000 PSI,失效压力: 400 PSI		
		15	0-250 PSIG (0-1723.2 kPa)爆裂压力: 2000 PSI,失效压力: 500 PSI		
		16	0-500 PSIG (0-3447.4 kPa)爆裂压力: 3000 PSI,失效压力: 1000 PSI		
		代码	供电电压		
		A1	24 VDC		
			代码	输出	
			A	4-20 ma	
PGS100	A	14	A1	A	PGS100 A 14 A1 A
PGS100, 0-200 PSIG, 25% 精度, 供电电压 24 VDC, 输出信号 f 4-20mA,					



PGS100A

说明

每一款 PGS100 压力传感器在出厂前都已经过测试和校验。Greystone的PGS100系列变送器能将测量的压力转换成模拟的线性信号输出。

电器说明

PGS-100 是纯两线制的压力传感器，只输出 4-20mA,可以带动 0-800 欧姆的外在负载。
PGS-100A 为不带外壳的压力传感器，2 英尺长线缆。PGS-100B 在连线终端带有全天候防护外壳。在接线端处采用了防水处理的应变连接消除器。PGS-100C 采用的是 ABS 外壳，在连线端使用了套线垫。

机械安装

可用介质

PGS-100 可用于任何气体压力的测量，也可以用在对 17-4PH 类型的不锈钢无损害的液体环境中。17-4PH 类型不锈钢有优越的抗腐蚀性能，经抗腐试验和多年来的应用经验表明其性能要优于同类型的硬塑不锈钢材料。如：420, 431 和 410 等不锈钢。它的抗腐蚀性能可以和 304 不锈钢媲美。注意：我们不推荐在氢气的环境中应用。

环境要求

工作温度在-40~260° F (-40~127°C)。温度补偿范围-20~80°C。可在恶劣环境下工作。电气连接部分都采取了密封措施。在非常潮湿的环境中推荐使用 B 型外壳连接线缆。

压力配置

在一般的管道安装中都可以使用。在压力超出 500Psig 时，我们建议使用密封剂，如 Loctite 水压密封剂。金属装置的过大扭矩可能导致轻微的零偏移。使用塑料装置零偏移就不是很明显。扭矩并不影响显性度和敏感度。

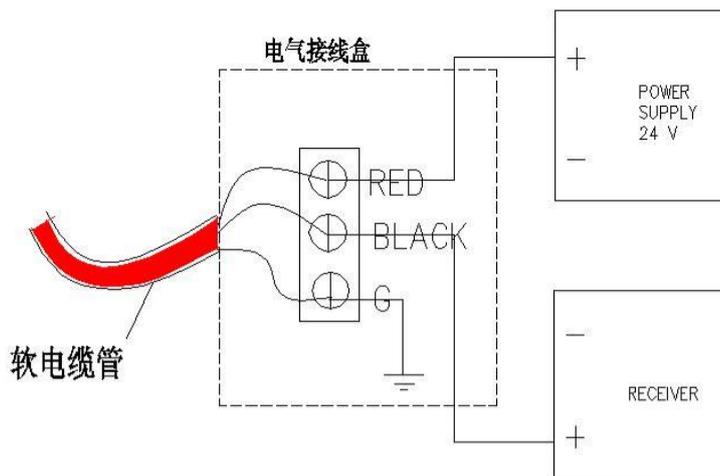
通风

因为压力参考点是在密闭的变送器中，这会因线路温度变化而改变测量值，并且影响全量程精度（尤其在压力小于 500Psig 时），所以 PGS-100 系列变送器都通过线缆排除被测量气体，达到温度恒定的目的。

安装

PGS-100B 和 C 系列都提供外壳安装。在外壳上都有安装管脚。

请观仔细看图标连接极性。我们推荐使用屏蔽电缆线来连接系统线路板，接地可以提高抗噪音能力。电子连接如下：



PGS100A 接线图

PGS-100 有两根电缆线，红色的是正极，黑色为负极。
最小电压 $V_{dc}=9+0.02 \times \text{接收器的连线电阻}$
最大电压 $V_{dc}=30+0.004 \times \text{接收器的连线电阻}$