

陶瓷压力探测器

描述

Fike 的陶瓷爆炸压力探测器目的是不断测量受保护区域内部的压力。压力探测器的极快的反应时间允许防爆控制器 (EPC) 每秒取得超过 4,000 个样本。以同样的速度将这些信息进行测定，以确定压力变化是一个发展中的爆炸。

特性和优点

- 应用专用集成电路 (ASIC) 技术，通过抵消线性和温度误差以保证探测器的高精度性
- 陶瓷压力传感元件
- 连续的压力测量，动态和阈值功能，快速的反应时间
- 没有油填充的隔膜

规格

传感原理:	陶瓷电容
压力:	±4.35 psig (± 300 mbarg) (其他范围可根据要求提供)
超压:	60 psig (4 bar)
爆燃超压:	175 psig (12 bar)*
耐真空:	全真空
压力连接:	G 1"
材料:	湿润面: 陶瓷 (Al ₂ O ₃), 316 SST (SST 1.4404), Viton O-型圈 (可选: Kalrez 或 Teflon®) 外壳: 316L SST, 可选 HC-276 (SST 1.4404), 铝
电源供应:	12 至 30 VDC (FM 认证: 20.4 至 26.4 VDC)
温度范围:	工艺, 最高: +215°F (+102°C) 清洗: +300°F (+150°C) 环境: 0 至 140°F (-20 至 + 60°C) 储存: 0 至 140°F (-20 至 + 60°C)
输出:	4 – 20 mA
反应时间:	少于 1 msec
准确性:	与 EPC 组合 ±0.9% 的范围
机柜:	NEMA 4X / IP65
湿度 (非冷凝):	最大 80% RH



Fike 部件编号 29945022-C-S SST
Fike 部件编号 02-11294 Hastelloy®

认证:

- FM 认证 - 爆炸抑制系统
- FM Hazardous
 - Class I, Div 1, 2, Group A, B, C, D
 - Class II, Div 1, 2, Group E, F, G
 - Class III, Div 1, 2
- CE
- ATEX 认证 II 1/2
D/G EEx ia IIC T6
- NEMA 4X / IP65
- CSA 认证 LR 159130



尺寸

