

# AC970 系列

微型工业本安加速度计，顶部出口 2 针迷你MIL连接器， 100 mV/g, ±10%



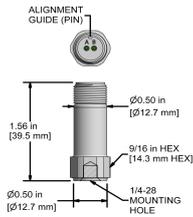
## 监管信息

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Ex ia IIC T3/T4 Ga        | 控制图 INS10012            |
| AEx ia IIC T3/T4 Ga       | Ui = 28 Vdc li = 112 mA |
| CLI Group A, B, C, D      | Pi = 1W, Ci =           |
| CLII Group E, F, G; CLIII | 63.036nF, Li = 0μH      |
| CLI, 0                    | CSA 221421              |
| 区工作温度代码: T4               | Sira 15ATEX2152X        |
| 环境温度范围 = -40 至 80°C       | Ex ia IIC T3 Ga         |
| 工作温度代码: T3                |                         |
| 环境温度范围 = -40 至 121°C      | IECEx SIR 15.0060X      |
|                           | Ex ia IIC T3 Ga Ga      |

### AC970-1D

#### 2 针连接器

| 连接器引脚 | 极性       |
|-------|----------|
| —     | (+)信号/电源 |
| ↑     | (-)常见    |
| B     | (-)常见    |



库存产品

### AC970-2D

#### CB193 集成电缆

| 导体 | 极性       |
|----|----------|
| 白  | (+)信号/电源 |
| 黑  | (-)常见    |

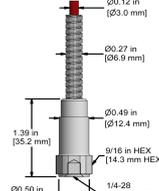


按订单生产

### AC970-3D

#### CB296 铠装整体电缆

| 导体 | 极性       |
|----|----------|
| 白  | (+)信号/电源 |
| 黑  | (-)常见    |



按订单生产

| 规格             | 标准                  | 度量           | 规格        | 标准           | 度量             |
|----------------|---------------------|--------------|-----------|--------------|----------------|
| 零件编号           | AC970               | M/AC970      | 环境的       |              |                |
| 灵敏度 (±10%)     |                     | 100 毫伏/克     | 温度范围      | -58 到 250°F  | -50 至 121°C    |
| 频率响应 (±3dB)    | 36-900, 000 CPM     | 赫兹           | 最大冲击保护    | 5, 000 g, 峰值 |                |
| 频率响应 (±10%)    | 60-420,000          | 1, 0-7000 赫兹 | 电磁灵敏度     | 断续器          |                |
| 动态范围           | ± 50 g, 峰值          |              | 密封        | 焊接, 密封       |                |
| 电气             |                     |              | 物理的       |              |                |
| 稳定时间           | < 2.5 秒             |              | 传感元件      | 铂铱陶瓷         |                |
| 电压源            | 18-28 V 直流          |              | 传感结构      | 剪切模式         |                |
| 恒流激励           | 2-10 毫安             |              | 重量        | 0.7 盎司       | 20 克           |
| 频谱噪声 @ 10 Hz   | 30 微克/赫兹            |              | 表壳材料      | 316L 不锈钢     |                |
| 频谱噪声 @ 100 Hz  | 4 微克/赫兹             |              | 安装        | 1/4-28       |                |
| 频谱噪声 @ 1000 Hz | 2 微克/赫兹             |              | 连接器 (非集成) | 2 针迷你 MIL    |                |
| 输出阻抗           | <100欧姆              |              | 谐振频率      | 2,040,000    | 34000 赫兹       |
| 偏置输出电压         | 10-14 V 直流          |              | 安装扭矩      | 2 至 5 英尺磅    | 2, 7 至 6, 8 Nm |
| 案例隔离           | >10 <sup>8</sup> 欧姆 |              | 安装硬件      | 1/4-28 螺柱    | M6x1 适配器螺柱     |
| 典型频率响应         |                     |              | 校准证书      | 断续器          |                |

