

紧凑型点探测 红外热像仪



特点:

- 384 x 240像素的工业成像仪，用于-20°C ... 900°C的精确温度测量
- 小型坚固耐用的相机，具有自动对焦功能
- 具有自动热点查找器和直接模拟或警报输出的自主运行：-是状态监测和OEM使用的理想选择
- 可选的可堆叠工业过程接口，具有多达9个模拟或警报输出
- 包括具有广泛分析功能和网络服务器能力的软件



Xi 410红外成像仪，用于远程状态监测

技术规格

光学分辨率	384 x 240像素	
探测器	FPA, 未冷却 (17 μm间距)	
光谱范围	8 – 14 μm	
温度范围	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900 °C ¹⁾ , 200 ... 1500 °C ²⁾ (option)	
光学分辨率/帧率	以太网: 384 x 240 像素 @ 25 Hz USB: 384 x 240 像素 @ 4 Hz	自主运行: 384 x 240 像素 @ 1.5 Hz
光学元件 (FOV)	18° x 12° (f = 20 mm) 29° x 18° (f = 13 mm) 53° x 31° (f = 8 mm) 80° x 44° (f = 6 mm)	
焦点	手动马达对焦	
光学分辨率 (D: S)	390: 1 (18°光学元件)	
热敏度 (NETD)	60 mK	
准确率	±2 °C or ±2 %, 以较大者为准	
PC 接口	快速以太网/ USB 2.0 / RS485	
直接输出/输入	1个模拟输出 (0/4-20 mA) / 1个输入 (模拟或数字) ; 光学隔离	
工业用过程接口 (PIF)	3个模拟输出 (0 / 4-20 mA或0-10 V) 和3个警报输出 (继电器) / 3个输入 (模拟或数字) /故障安全 (LED和继电器), 最多可堆叠3个PIF; 光学隔离	
电缆长度	以太网: 1米 (标准), 5米, 10米, 20米 (最多100米)。 USB: 1米, 3米, 5米	
环境温度	0 °C ... 50 °C	
外壳 (尺寸/额定值)	Ø 36 mm x 100 mm (M30x1 螺纹) / IP 67 (NEMA 4)	
重量 (不含安装支架)	216-220 g, 取决于镜头	
冲击 ³⁾ / 震动 ³⁾	IEC 60068-2-27 (25G和50G) / IEC 60068-2-6 (正弦波形)。 IEC 60068-2-64 (宽带噪声)	
电源供应	5 - 30 V DC / PoE / USB	
供应范围	• 过程成像仪Xi 410 • 以太网/ PoE电缆 (1 m) / USB电缆 (1 m) • 输入/输出电缆, 包括接线盒 (1 m) • 带三脚架螺纹的安装支架, 安装螺母 • 软件包optris PIX Connect	

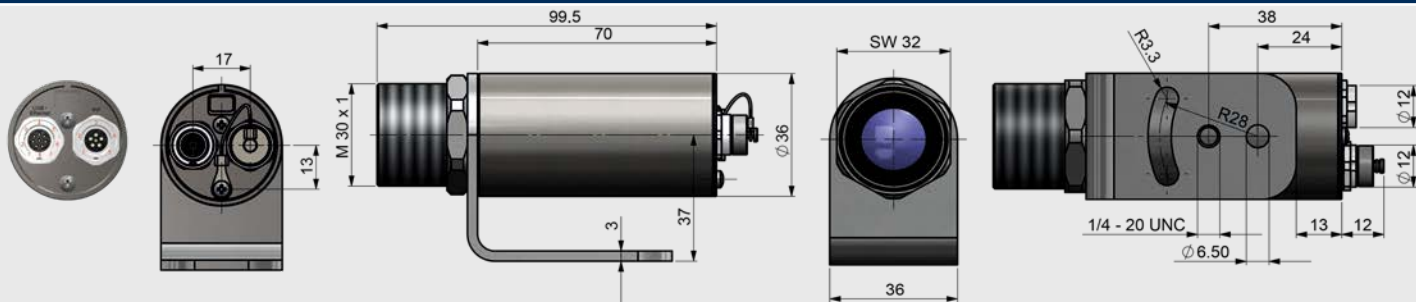
¹⁾ 准确度声明从150°C开始有效

²⁾ 如果订购了这个选项, (20)150 ... 900 °C范围内不可用。

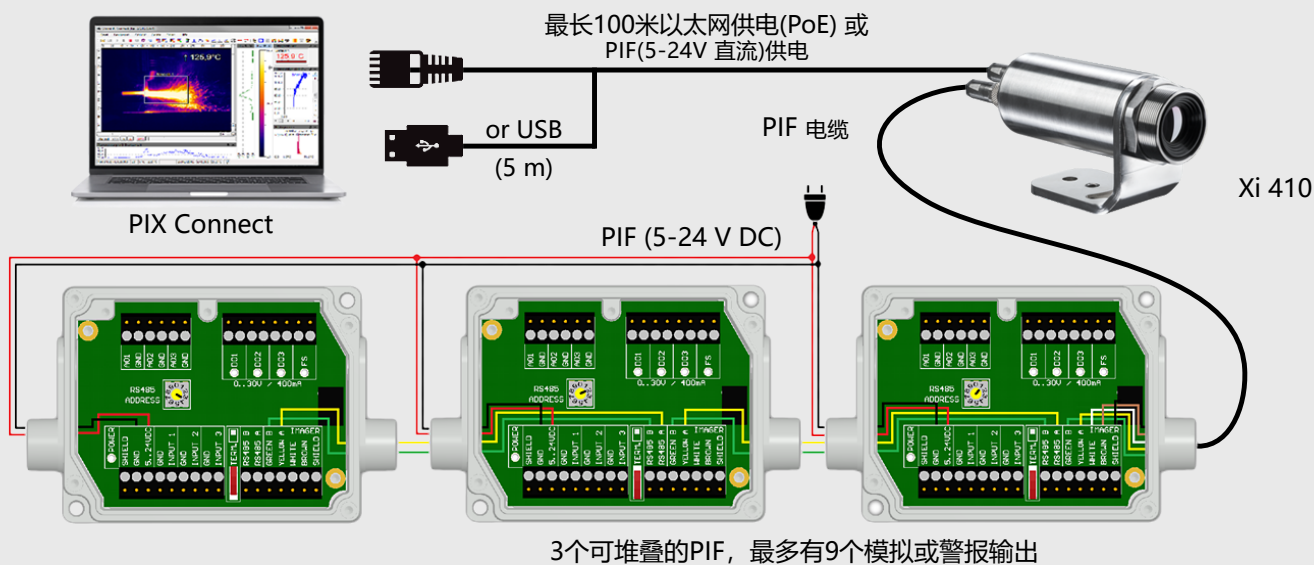
³⁾ 更多详情请见操作手册

optris Xi 410

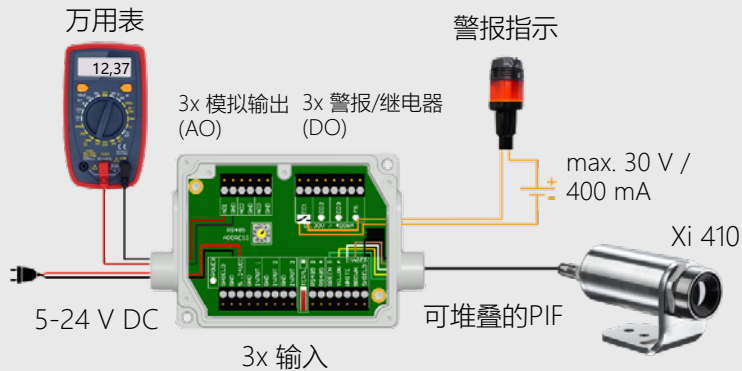
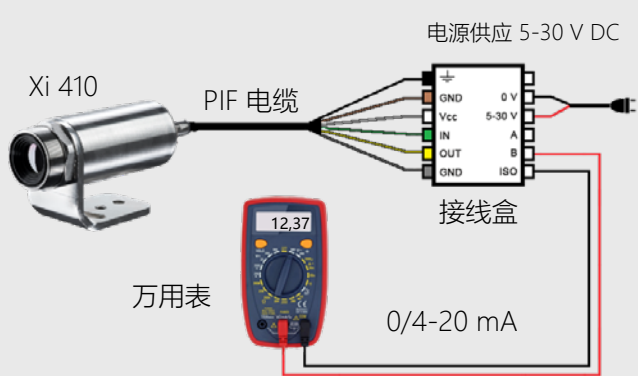
尺寸单位: mm



使用PIX Connect软件和3个可堆叠的PIF进行操作



自主操作（无需电脑），最多有3个模拟输出/警报输出



配件

ACXIAPL (空气吹扫单元) +
ACXIAPLAB (安装支架)



ACXIMW (水冷外壳)



ACXISCBxx* (快门) +
ACXIAPLAB (安装支架)



*) xx = 对于不同长度电缆