

Temperature PID Controllers

Fuzzy Logic PID, Auto Tuning, and Soft Start features combine for uncompromising, state-of-the-art control

Extech controllers now offer Fuzzy Logic enhanced PID and a Soft-Start feature that protects heaters from cold-starts. PID plus Fuzzy Logic tackles even the most demanding applications, eliminating over-shoot, unwanted process fluctuations, and drift. The Soft Start feature is ideally suited for processes, such as those employed in the Thermo-Plastics industry, where careful, exact, and slow heating of product is required.

Features:

- Dual 4-digit LED displays for process and setpoint values
- 1/16 DIN (48VFL) and 1/4 DIN (96VFL) model dimensions available
- Easy programming & navigation with user-friendly menus and tactile keypad
- Fuzzy Logic PID offers intuitive control simulating human control logic
- Manual mode allows the user to override automatic control and drive the controller output higher or lower with the touch of a button
- One-touch Auto Tuning for quick setup and stable, precise control
- Two 'Latching' Alarm relays standard with 8 Alarm modes plus advanced Timer modes
- Single stage Ramp and Soak program with Ramp-to-Setpoint Limit that can be combined with the Soft Start feature for critical process demands
- Accepts thermocouple and RTD inputs
- Select desired temperature display units (°F or °C) from setup menu
- Select thermocouple input type (9 selections) or RTD input (2 selections) from the display menu without the need for hardware modification
- Complete with mounting bracket hardware and screw terminals for easy wiring



| Specifications | | |
|---------------------|--|--------------------------------|
| Thermocouple | | |
| Inputs | Type K | -58 to 2498°F (-50 to 1370°C) |
| | Type J | -58 to 1832°F (-50 to 1000°C) |
| | Type B | 32 to 3272°F (0 to 1800°C) |
| | Type T | -454 to 752°F (-270 to 400°C) |
| | Type E | -58 to 1382°F (-50 to 750°C) |
| | Type R or S | 32 to 3182°F (0 to 1750°C) |
| | Type N | -58 to 2372°F (-50 to 1300°C) |
| | Type C | -58 to 3272°F (-50 to 1800°C) |
| | PT100Ω RTD (DIN) | -328 to 1652°F (-200 to 850°C) |
| | PT100Ω RTD (JIS) | -328 to 1202°F (-200 to 650°C) |
| Control/Alarm Relay | 5 Amp @ 110V, SPST (resistive load) | |
| DC Current Output | 4-20mA (resistive); Impedance < 600 ohms | |
| Accuracy | Thermocouple: ±1.8°F (1°C); RTD: ±0.36°F (0.2°C) | |
| Sampling Time | Four (4) samples per second | |
| LED Display | Two 4-digit displays for Process Value, Setpoint, and programming modes | |
| LED Status | Alarm and Control output status | |
| Control Modes | Fuzzy Logic enhanced three-term PID with Auto Tune <ul style="list-style-type: none"> • Proportional Band 0 to 300.0% • Integral time 0 to 3600 seconds • Derivative time 0 to 900 seconds • Hysteresis 0.0 to 200.0 or 0.0 to 2000 • Cycle time 1 to 100 seconds | |
| Front Panel | Lexan construction, Drip/Dust proof; IR rating: IEC IP63 | |
| Power Supply | 90 to 264 VAC; 50/60 Hz (< 5VA power consumption) | |

Ordering Information:

- 48VFL11**1/16 DIN Temperature PID Controller with one relay output
48VFL131/16 DIN Temperature PID Controller with 4-20mA output
96VFL111/4 DIN Temperature PID Controller with two relay outputs
96VFL131/4 DIN Temperature PID Controller with 4-20mA output





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.