

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9