Temperaturregler 32×74 mm ATR144

Kompakter PID-Regler 32×74 mm
Universaleingang, NFC-Programmierung, RS485-Option



DAS WICHTIGSTE

- Universaleingang 16 Bit
- NFC-Programmierung ohne Stromversorgung
- Zwei Versionen je nach Installation
- Komplexe Regelfunktionen

Beschreibung

Der ATR144 von Pixsys ist ein PID-Regler im Format 32×74 mm, der die Standards der Blue Line-Serie übernimmt. Sein stark kontrasterter Weiss-Anzeige bleibt auch in industriellen Umgebungen lesbar, und seine Hilfefunktion führt den Bediener direkt auf die Vorderseite.

Universaleingang 16 Bit

Der analoge Eingang akzeptiert die Thermoelemente K, S, R, J, T, E, N und B, die Thermistoren PT100, PT500, PT1000, Ni100 und Ni120, die Thermistoren PTC und NTC sowie die Prozesssignale 0…10 V, 0/4…20 mA und 0…60 mV. Ein gleiches Modell deckt daher die meisten Sensoren des bestehenden Parkes ab.

NFC-Programmierung ohne Stromversorgung

Mit der App MyPixsys (Android und iOS) kann der Regler über NFC von einem Smartphone aus konfiguriert werden, ohne Kabel und ohne das Gerät anzuschliessen. Die Einstellungen werden in der Werkstatt vorbereitet oder in wenigen Sekunden in Serie repliziert.

Zwei Versionen je nach Installation

Die Version ATR144-ABC verfügt über 2 Relais mit 5 A Leistung. Die Version ATR144-ABC-T behält 1 Relais und fügt einen isolierten RS485-Port mit Modbus RTU hinzu, um die Messwerte an einen Automatisierungs- oder Überwachungssystem zu übertragen.

Komplexe Regelfunktionen

Trotz seiner geringen Grösse verfügt der ATR144 über einen doppelten Heiss-Kalt-PID, Soft-Start, eine Öffnungs- und Schliesslogik für motorisierte Ventile und eine Fehlererkennungsschaltung.

Typische Anwendungen

- Temperaturregelung kleiner Maschinen und Produktionsanlagen
- Schalen, beheizte Badewannen und Heizplatten
- Elektrische Schalttafeln, bei denen der Platz an der Frontseite begrenzt ist
- Erneuerung der ATR141 und ATR142, deren Nachfolger die ATR144 ist

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.

Technische Daten

Allgemeine Merkmale

Masse	74 x 32 x 53 mm
Ernährung	24…230 VAC/DC ±10 %, 50/60 Hz (galvanische Isolation 2,5 kV)
Verbrauch	5 W/VA
Anzeige	4 weisse Ziffern 0,38 + 5 rote Ziffern 0,28, 6 LEDs
Materialien	Gehäuse und Frontseite: PC UL94V2 selbstlöschend
Gewicht	Ca. 120 g
Schutzindex	Frontansicht IP65, Gehäuse und Schütze IP20
Nutzungsbedingungen	0 bis 45 °C, 35 bis 95 % relativer Luftfeuchtigkeit, Höchstgehalt an Luftfeuchtigkeit: 2000 m
Zertifizierungen	CE, UL

Einträge

Analoges Eingangssignal	1 Eingang, Auflösung 16 Bit
Thermokammern	K, S, R, J, T, E, N, B (Kaltschweissung -25 bis 85 °C)
Thermoregler	PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, PTC 1K, NTC 10K, NTC 2252
Prozesssignale	0…1/5/10 V (50 000 Punkte), 0/4…20 mA (40 000 Punkte), 0…60 mV (25 000 Punkte)
Potentiometer	1…150 kΩ (50.000 Punkte)
Genauigkeit	±0,2 % in voller Skala ±1 Ziffer bei 25 °C
Digitaleingangn	2 PNP (1 mit PT100)
Zeit der Probenahme	Programmierbar bis zu 2,1 ms (470 Hz)

Versionen und Veröffentlichungen

ATR144-ABC	1 Analogeingang, 1 digitale Schnittstelle, 2 Relais mit 5 A Leistung und 250 VAC Spannung
ATR144-ABC-T	1 Analogeingang, 1 digitale Schnittstelle, 1 Relais 5 A 250 VAC, isoliertes RS485 (1200 bis 115 200 Baud)
SSR-Ausgang	1 Ausgang 12 VDC, max. 25 mA.
Hilfsfunktion	12 V DC, max. 30 mA für die Sensorversorgung

Softwarefunktionen

Regulierungsalgorithmen	EIN/AUS mit Hysterese, P, PI, PID, PD zeitproportional
Einstellung	Manuell oder automatisch (autotuning)
Alarmsysteme	Absolutwert/Schwellenwert, Band, Hoher-/Niedrigerwert, manueller Nachladen und optionale Verzögerung der Aktivierung, Fehlermelder für einen Fehler in der Schleife
Doppelter PID	Heiss/kalt
Weicher Start	Gradient in Grad/Stunde oder festes Ausgabeprozent
Logik offen/geschlossen	Für motorisierte Ventile
Konfiguration	NFC (App MyPixsys), Micro-USB und MyPixsysLab-Software, Speicherkarte, EASY-UP-Codes
Datenschutz	Schliessung der Bedienungsanleitungen, Zugriff auf die Parameter per Passwort

Technische Beratung und Offerte

DYNATIME SA vertreibt dieses Produkt in der Schweiz ab Marin (NE). Unser Team hilft Ihnen bei der Wahl der passenden Version für Ihre Anwendung und erstellt Ihnen rasch eine Offerte.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/de/produkt/atr144-32-x-74mm/

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.