

ATR142 Drei-Punkt-Regler, Three setpoint controller

Mikroprozessor-Temperaturregler mit 2 LED-Anzeige (4-Ziffer/rot+ grün).
Universaler Eingang → 17 Fühler/Sensoren, *Timer (Einzel * Doppel * seqentiell * Loop-Break-Alarm)* und unterschiedliche Regelfunktionen für verschiedene Anwendungen reduzieren die Lagerhaltung und Kosten.

Regelung von: Temperatur, Druck, Feuchte, Gewicht, Längenausdehnung, Füllstand, etc. Serielle Schnittstelle zur Datenaufzeichnung/Fernanzeige über PC.

Applikationen:

Lebensmittelbranche, Milchwirtschaft, Kältetechnik, Lüftungstechnik, Spritzgussanlagen, Trocknung, Labore und Klimakammern, Galvanik, Umwelttechnik, Metallbearbeitung, Getreide Trocknung Keramikindustrie etc.

Eingang:

- → mögliche Fühler / Sensoren 2 oder 3-Leiter, externe Spg.-Versorgung
 - Thermoelemente K, S, R, J
 - > NI100
 - ➤ NTC
 - ▶ PTC
 - > PT100, PT500, PT1000
 - \triangleright Potentiometer ≤ 6kΩ; ≤ 150kΩ
 - > 0 10 V
 - \rightarrow 0 20 mA und 4 20 mA
 - Digitaler Eingang

Augänge:

- → je nach Ausführung
 - Schaltrelais (Wechsler)
 - > Alarm-/Schaltrelais Schließer
 - SSR-Ausgang
 - Seriell RS485 MODBUS-RTU

Regelfunktionen:

ON / OFF P, PI, PID

P, PI, PID
Heizen / Kühlen inkl. neutrale Zone
Ansteuerung Servoklappen → Auf/Zu
(Laufzeit einstellbar)
Schaltfunktion und Alarm
(Absolut, Band, Obere/Untere Abweichung)
Auto Tune, Manuelles + Automatik Tuning,
Soft Start, % Ausgangswert, Vor-Einstellung =
Pre-programm-cyclus



Dezimalstellen (einstellbar):



Technische Daten (Allgemein):

Leistungsaufnahme: 4,6 W Schutzart: IP 65

Einbauart: Frontmontage
Gewicht: ca. 100 g
Material: ABS UL94V2

(selbstverlöschend)
Abmessungen (HxBxT) 35x77x60 mm
Montageloch: 28,5 x 70,5 mm

Schaltrelais: 8/10 A, 250 V AC Alarmrelais: 5 A, 250 V AC

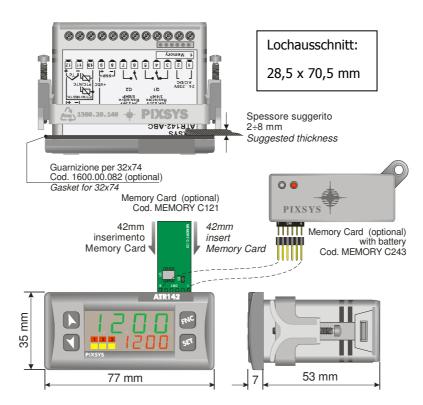
Bestellangaben:

Spannungstoleranz: +/- 10%

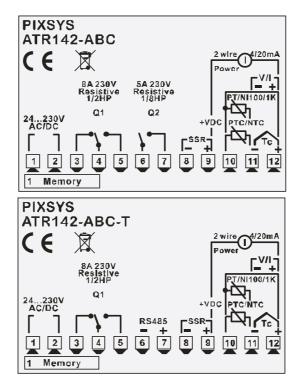
Modell/Typ	Ausgänge	Spannungsversorgung
ATR142-ABC	2 Relais + SSR	24230V AC/DC
ATR142-ABCT	1 Relais+SSR+RS485	24230V AC/DC

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Abmessungen:



Schaltplan:



Zubehör:

Temperaturfühler:

> NTC/PTC , Pt100 Fühler, Pt1000 Fühler

Drucksensoren Edelstahl 0-10 V oder 4-20 mA, -0,5-8bar, 0-18bar, 0-30bar, 0-50bar **Temperatur-/Feuchtefühler**

SSR- Relais: max. Schaltstrom 35 oder 50 A, Schaltspannung 24 -600V AC **Memory Karte**