

## ZWEIPUNKTREGLER

### Typ ATR 121

#### Anwendung:

Der Regler ATR 121 kommt in folgenden Bereichen zum Einsatz:

Lebensmittelbranche, kleine Schmelzöfen, Kühlaggregate / Kühlhäuser, Sterilisatoren, Klimakammern, Sicherheitseinheiten, Schuhherstellungsmaschinen, Spritzguss und Trocknung.

#### Beschreibung:

Der Eingang ist konfigurierbar für Thermoelemente Typ J, K, S, R, PT100, PTC, 1000 Ohm, Ni100, NTC 10K (typische Anwendung in der Kältetechnik) und PT500/PT1000 (weitverbreitet in der Klimatisierung), Signale 0...1V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA. Potentiometer mit 6K $\Omega$  und 150K $\Omega$  können für eine schnelle Kalibrierung und Einstellung auf Minimum, Maximum und Null auch mit der Funktion „Latch on“ über die Fronttasten gelesen werden (siehe Bedienungsanleitung). Zwei Schaltpunkte, einer für Befehle und einer für Alarmfunktionen, sowie zwei durch Parameter konfigurierbare Ausgänge  $\rightarrow$  Relais oder SSR-Steuerung, sind möglich. Die Schaltleistung des Hauptrelais beträgt 8A (bei Modellen mit internem Transformator 24 oder 115 oder 230Vac) oder 10A (bei Modellen mit interner Schaltung 12...24Vac/Vdc). Die Schaltleistung des Alarm Relais beträgt 5A. Die Speicherkarte ermöglicht schnelle Konfiguration und reduziert die Fehlerwahrscheinlichkeit. Die Software-Ausstattung beinhaltet ON/OFF oder PID + Autotuning und Heizen-Kühlen PID mit neutraler Zone. Eine Einzelausgangs Version (Relais/SSR) mit serieller Schnittstelle RS485 und Modbus-RTU/Slave Protokoll für Anwendungen mit Überwachungssystemen ist ebenfalls erhältlich. Alle Modelle sind für den nordamerikanischen Markt CSA-UL geprüft.



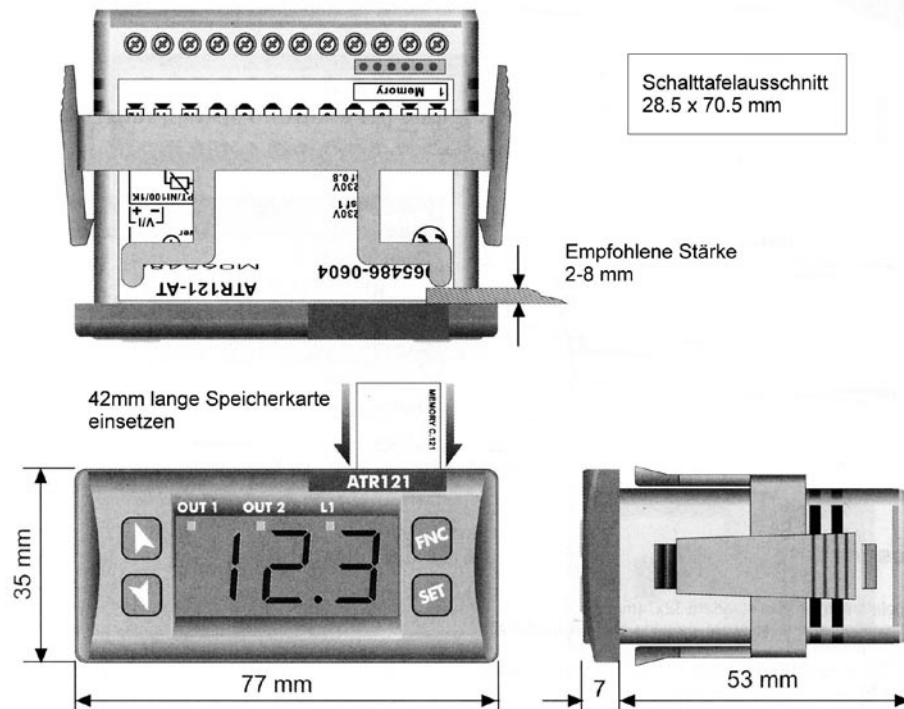
#### Technische Daten:

Abmessungen:	35 x 77 x 60 mm (H x B x T)
Stromversorgung:	12...24 Vac, 24 Vac, 115 Vac, 230 Vac, 12...35 Vdc
Stromverbrauch:	2W
Anzeige:	3 rote Ziffern, grüne LEDs, Dezimalpunkt
Umgebungsbeding.:	0...40°C, 35...95 r. H.%
Eingänge:	1, konfigurierbar für Thermoelemente Typ J, K, R, S sowie PT100, Ni100, PT500, PT1000, PTC, NTC 0/4...20 mA, 0...10 Volt, Potentiometer $\leq$ 6K $\Omega$ , $\leq$ 150K $\Omega$
Ausgänge:	Control Relais 10A (Version AD) Control Relais 8A (Version A-B-C) Alarm Relais 5A (Version AD-A-B-C) SSR-Steuerung/Alarm (alle Versionen) Serial RS485, MODBUS-RTU/Slave Protokoll (Version ADT, AT)
Bedienung:	ON/OFF, PID + Autotuning (Heizen/Kühlen PID Version AD-A-B-C)
Genauigkeit:	0,5% $\pm$ 1 Ziffer für TC/RTD; 0,2% $\pm$ 1 Ziffer für mA/V
Abtastzeit:	66 ms
Schutzart:	IP54 Front, IP30 Gehäuse, IP20 Klemmenbrett
Konfiguration:	passwortgeschützte Parameter u. Speicherkarte für schnelle Konfiguration in der Serienfertigung.

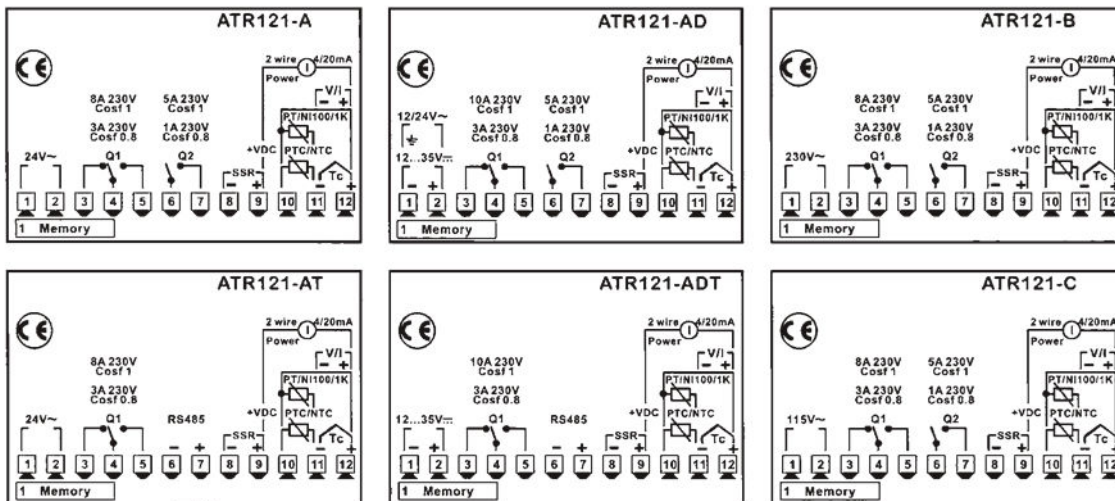
## ZWEIPUNKTREGLER

### Typ ATR 121

Installation



Modell:



Bestellangaben:

Modell	Eingang	Ausgang	Stromversorgung	Artikel / Bestell-Nr.:
ATR 121-A	konfigurierbar	2 Relais + SSR	24 Vac +/- 10% 50-60Hz	1720 0201 0100
ATR 121-AT		Relais + SSR + RS485		1720 0201 0200
ATR 121-AD		2 Relais + SSR	12...24 Vac +/- 10% 50-60Hz	1720 0201 0300
ATR 121-ADT		Relais + SSR + RS485	12...35 Vdc	1720 0201 0400
ATR 121-B		2 Relais + SSR	230 Vac +/- 10% 50/60Hz	1720 0201 0500
ATR 121-C		2 Relais + SSR	115 Vac +/- 10% 50/60Hz	1720 0201 0600