

## ZWEIPUNKTREGLER

Typ ATR 141

### Anwendung:

Der Regler ATR 141 kommt in folgenden Bereichen zum Einsatz:  
Öfen/ Hoch- und Schmelzöfen, Indikatoren für Inverter, Anzeiger für lineare Potentiometer, Sicherheitseinheiten, Schuhherstellungsmaschinen, Spritzguss und Trocknung.

### Beschreibung:

Der Regler ATR 141 entspricht dem Modell ATR 121, jedoch mit 4-Ziffern Display für Hochtemperaturanwendungen (über 1000°C) und zum Lesen von Invertern (Höchstgrenze der linearen Eingabe ist 9999).

Als Einzelrelais-Version ist der ATR 141 mit serieller Schnittstelle RS 485 erhältlich (Versorgung über 12...35Vdc oder 24Vac). Dieser ermöglicht die Installation innerhalb von Überwachungssystemen zum Anzeigen / Überwachen / für Datenloggerfunktionen oder zur Kommunikation mit SCADA Systemen oder PLCs über Modbus Protokolle.

Alle Modelle sind für den nordamerikanischen Markt CSA-UL geprüft.



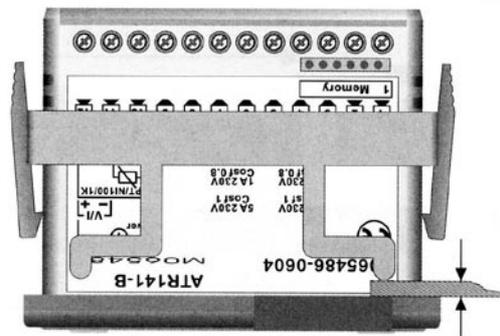
### Technische Daten:

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:	4 rote Ziffern, grüne LEDs, Dezimalpunkt
Umgebungsbeding.:	0...40°C, Feuchte 35...95%
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 <= 6KΩ, <= 150KΩ
Ausgänge:	Control Relais 10A (Version AD) Control Relais 8A (Version A-B-C) Alarm Relais 5A (Version AD-A-B-C) SSR-Steuerung (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% ± 1 Ziffer für TC/RTD; 0,2% ± 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 141

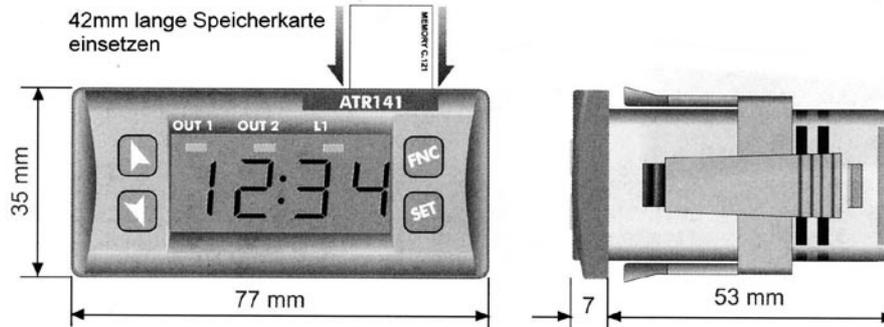
Installation



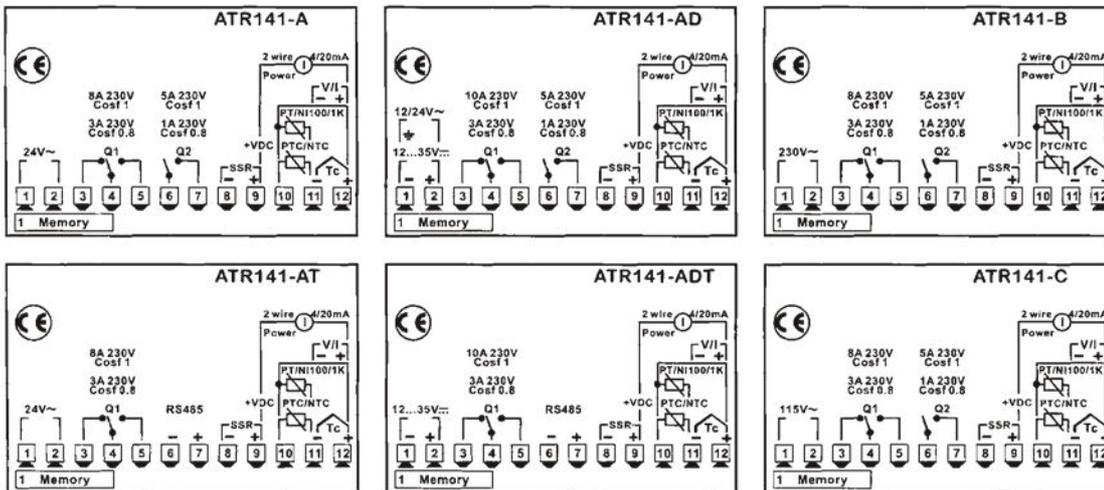
Schalttafelabschnitt  
28.5 x 70.5 mm

Empfohlene Stärke  
2-8 mm

42mm lange Speicherkarte einsetzen



Modell:



Bestellangaben:

Modell	Eingang	Ausgang	Stromversorgung	Artikel / Bestell-Nr.:
ATR 141-A	konfigurierbar	2 Relais + SSR	24 Vac +/- 10% 50-60Hz	1720 0201 1000
ATR 141-AT		Relais + SSR + RS485		1720 0201 1100
ATR 141-AD		2 Relais + SSR	12...24 Vac +/- 10% 50-60Hz	1720 0201 1200
ATR 141-ADT		Relais + SSR + RS485	12...35 Vdc	1720 0201 1300
ATR 141-B		2 Relais + SSR	230 Vac +/- 10% 50/60Hz	1720 0201 1400
ATR 141-C		2 Relais + SSR	115 Vac +/- 10% 50/60Hz	1720 0201 1500