

# PID-Universalregler UR3274

- PID-Regler im 32 x 74 mm Format
- Universal AC- und DC-Netzteil
- Universaleingang für Prozesssignale, Thermolemente, Pt100
- 2-zeilige LED-Anzeige
- Einfachste Programmierung über Tastatur oder Software
- Zwei Schaltausgänge als Relais oder Relais/SSR-Treiber



UR3274

Dieser kleine Universalregler ist ein kompakter Alleskönner. Mit einem universellen Eingang für fast alle handelsüblichen Temperatursensoren, Potentiometer sowie Prozesssignale, einer universellen Versorgung und modernen Programmier-, Bedien- und Kontrolltechnologien ist dieser Regler die optimale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen. Neben einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis und einer hohen Qualität, besticht der Regler durch sein robustes, kompaktes Gehäuse und sein brillantes Display.

## Anzeige: 2-zeilige LED-Anzeige

Obere Zeile: Istwert, 4-stellig, grün mit 10,2 mm Ziffern  
 Untere Zeile: Sollwert, 4-stellig, rot mit 7,6 mm Ziffern

**Indikatoren:** Sechs rote Indikatoren für Regelausgänge, Alarmzustände, serielle Kommunikation und Tuning.

- |      |   |
|------|---|
| 1    | EIN, wenn Ausgang aktiv ist. Für elektrische Stellventile |
|      | EIN, wenn Ventil öffnet und blinkend beim Schliessen      |
| 2, 3 | EIN, wenn ein Alarm ansteht                               |
| M    | EIN, wenn Funktion "manuell" eingeschaltet ist            |
| T    | EIN, wenn der Regler im Zyklus "Autotune" läuft           |
| R    | EIN bei serieller Kommunikation                           |

**Tastatur:** 4 Tasten zum Programmieren und Einstellen des Sollwertes.

**Eingangsbereiche:** Einstellung des Eingangssignals in der Software oder über Tastatur.

Thermolement Typ K, S, R, J; Vergleichsstelle: intern (von 0 °C bis 50 °C; Genauigkeit Vergleichsstelle 0,1 °C/°C)  
 Temperaturfühler: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K  
 Lineare Eingänge: 0 V bis 10 V, 0/4 mA bis 20 mA, 0 mV bis 40 mV  
 Potentiometer: 1 kOhm bis 6/150 kOhm

**Genauigkeit:** Toleranz bei 25 °C +/-0.2 % ± 1 Ziffer für Thermolementeingang, Temperaturfühler und Analogsignal.

**Messzyklus:** programmierbar bis zu 4,1 msec (242 Hz).

**Benutzereingang:** (nur bei Eingang Thermolement oder Prozesssignal) Schaltbar über potentialfreien Kontakt. Alternativ einstellbare Funktionen: Halt/Werte einfrieren, Auswahl Sollwert 1 bis 2.

**Relaisausgang:** 1 Wechselrelais mit 8 A bei 250 VAC und 1 Schliesser (UR3274U5) mit 5 A bei 250 VAC. Programmierbar als Regelausgang zum Heizen/Kühlen bzw. Alarm.

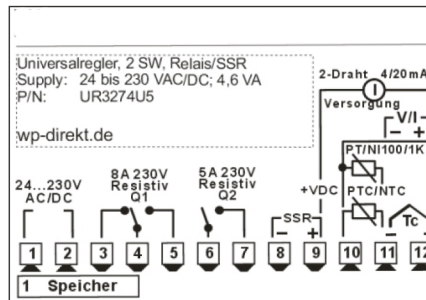
**SSR-Ausgang:** SSR-Ausgang 12 VDC bei max. 30 mA. Programmierbar als Regelausgang zum Heizen/Kühlen bzw. Alarm.

**Serielle Schnittstelle (nur UR3274U6):** RS485 mit Modbus RTU im Slave Betrieb.

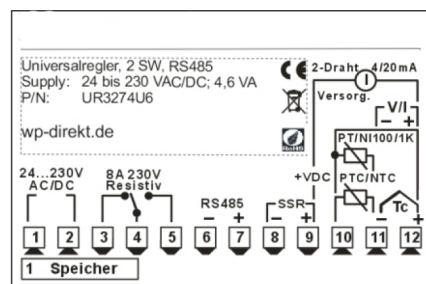
## Spannungsversorgung:

24VAC/DC bis 230 VAC/DC +/-15 %, 50/60Hz; 4,65 VA

## Anschlüsse:



UR3274U5



UR3274U6

**Schutzart:** Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65 (mit Dichtung), Rückseite Schutzart IP20.

**Gehäuse:** Schwarzes, stoßfestes Kunststoffgehäuse. Der elektronische Einschub kann nach vorne herausgezogen werden.

**Abmessungen:** B 77 mm x H 35 mm x T 53 mm. Schalttafelausschnitt 28,5 mm x 70,5 mm. Befestigung über Montagerahmen mit Klemmbügel aus Kunststoff.

**Anschluss:** Über Schraubklemmen.

**Umgebungsbedingungen:** Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C; relative Luftfeuchte 35 % bis 95 % rF, nicht kondensierend.

**Gewicht:** 112 Gramm.

**Lieferumfang:** Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

## Funktionalität:

In der Grundversion ist ein Regelausgang für Zweipunkt-Regelung (mit Hysterese) mit P, PI, PD und PID-Verhalten enthalten. Die Ausgabe erfolgt zeitproportional. Zusätzlich ist eine Taktansteuerung für ein Regelventil programmierbar.

## Tuning:

Manuelles oder automatisches Tuning einstellbar.

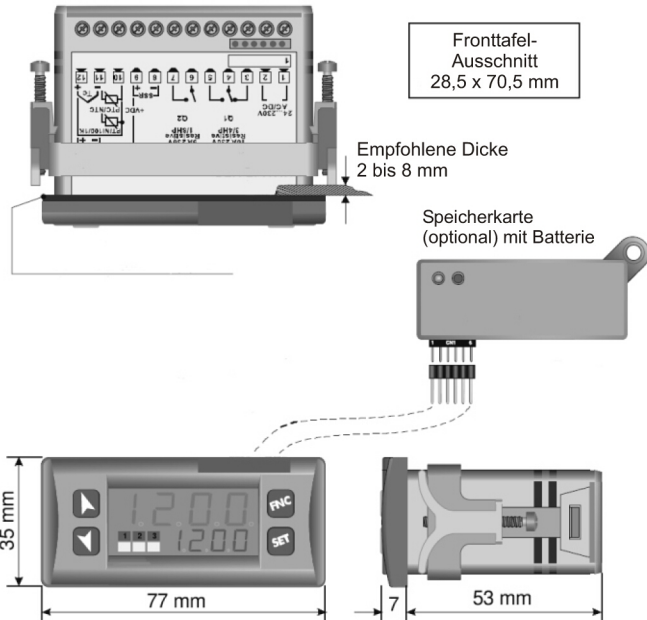
**Alarmbetriebsarten:** Sie schalten bei Über- oder Unterschreitung der Temperatur oder der Abweichung; Bandalarm; Grenzwert- oder Dauersignalschaltung.

Standby und Hysterese programmierbar. Bei Sensorbruch: Reaktion wie bei Übertemperatur.

**Zweiter Regelausgang (Kühlung)** anstatt des Alarmausgangs programmierbar: Mit P, I, PI, PD und PID-Verhalten. Die Ausgabe erfolgt zeitproportional. Schaltzyklus, Verhältnis zu Heizen, Überlappung oder Totband sind programmierbar.

# PID-Universalregler UR3274

**Datenschutz:** Passwort geschützter Zugriff auf Sollwert, Alarmwerte und Parameter.



Abmessungen

**Programmierung:** Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten. Mit dem Programmierkit kann der Regler auch über eine Windows™ - Software programmiert werden. Die Speicherkarte besitzt eine interne Batterie. Dadurch ist die Programmierung der Geräte ohne Anlegen der Versorgung möglich (bis zu 1000 Programmierungen mit einer Batterie).

## Bestellhinweise

| Typ   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Universalregler, 32 x 74, 24 bis 230VAC/VDC   |             |
| 2 Sollwerte, 2 Relais, SSR  | UR3274U5    |
| 2 Sollwerte, 1 Relais, SSR, RS 485  | UR3274U6    |
| <b>Zubehör</b>  |             |
| Programmiermodul mit USB-Kabel  | SFUR0KIT    |
| Software download unter:<br><a href="http://www.wachendorff.de/wp/dpc_dow_epg_sof.html">http://www.wachendorff.de/wp/dpc_dow_epg_sof.html</a> |             |
| Netzteil, 24 VDC, 3 A   | PS24V03AA   |