

## PID-Temperaturregler UR3274S

- PID-Regler im 32 mm x 74 mm Format
- Universaleingang für Prozesssignale, Thermoelemente, Pt100
- 3-stellige rote Anzeige
- Einfachste Programmierung über Tastatur oder Software
- Zwei Schaltausgänge als Relais oder Relais/SSR-Treiber



UR3274Sx

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

**Anzeige:** 3-stellige LED-Anzeige; 14,2 mm Ziffernhöhe

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

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

Thermoelement 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  
 Potentiometer: 1 kOhm bis 6/160 kOhm

**Genauigkeit:** bei 25 °C 0.5 % ± 1 Ziffer für Thermoelemente und Widerstandsthermometer.

**Abtastzeit:** 66 ms (15 Hz)

### Relaisausgang:

UR3274S1: 1 x Wechselrelais mit 10 A bei 230 VAC,  
 1 x Schließer mit 5 A bei 230 VAC

UR3274S3: 1 x Wechselrelais mit 8 A bei 230 VAC,  
 1 x Schließer mit 5 A bei 230 VAC

Programmierbar als Regelausgang zum Heizen/Kühlen bzw. Alarm.

### SSR-Ausgang:

UR3274S1: 12 VDC bei max. 30 mA bei 12 VDC Versorgung  
 35 VDC bei max. 30 mA bei 35 VDC Versorgung

UR3274S3: 8 VDC bei max. 20 mA

Achtung: Masse-/Minusausgang wird geschaltet.

Programmierbar als Regelausgang zum Heizen/Kühlen bzw. Alarm.

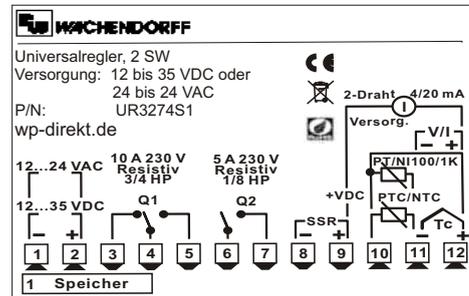
**Serielle Schnittstelle :** RS485 mit Modbus RTU im Slave Betrieb.

### Spannungsversorgung:

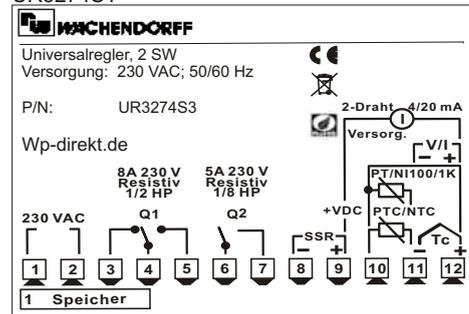
UR3274S1: 12 VAC bis 24 VAC ±10 %, 50/60 Hz oder 12 VDC bis 35 VDC

UR3274S3: 230 VAC ±10 %, 50/60 Hz

### Anschlüsse:



UR3274S1



UR3274S3

**Schutzart:** Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65 (mit Dichtung), Rückseite Schutzart IP30, Anschlüsse IP 20.

**Gehäuse:** Schwarzes, stoßfestes Kunststoffgehäuse.

**Abmessungen (BxHxT):** 74 mm x 32 mm x 53 mm. Schaltfelausschnitt 28,5 mm x 70,5 mm. Befestigung über Montagerahmen mit Klemmbügel aus Kunststoff.

**Anschluss:** Über Schraubklemmen.

**Umgebungsbedingungen:** Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C; relative Luftfeuchte 35 % bis 95 %. RF, nicht kondensierend.

**Gewicht:** 100 Gramm.

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

### Funktionalität:

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

### Tuning:

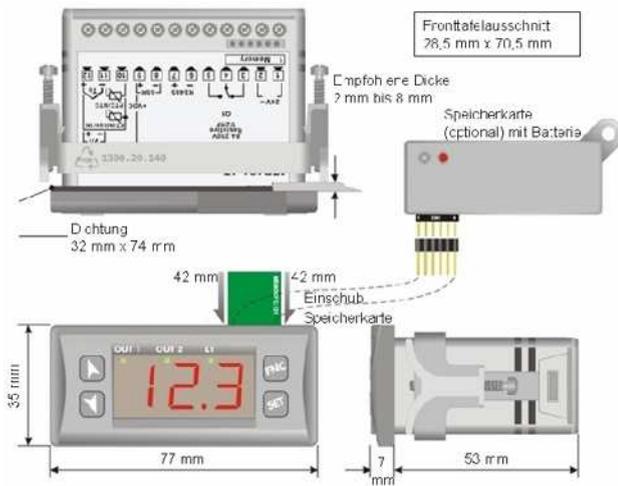
Manuelles oder automatisches Tuning einstellbar.

**Alarmbetriebsarten:** Absolut/Schwelle, Band, untere/obere Abweichung, optionale Rückstellung über Tastatur.

**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.

**Sperrn:** Sollwertsperrung

## PID-Universalregler UR3274S



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 mm x 74 mm, 12 bis 35 VDC	UR3274S1
Universalregler, 32 mm x 74 mm, 230 VAC	UR3274S3
<b>Zubehör</b>	
Programmiermodul mit USB-Kabel	SFUR0KIT
Software-Download unter: <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