

Wachendorff Universalregler UR4848xA



- PID Regler im 48 x 48 mm Format
- Universal AC- und DC-Netzteil
- Universaleingang für Prozesssignale, Thermoelemente, Pt100, Pt500, Pt1000-Temperaturfühler
- 2-zeilige LED-Anzeige
- Einfachste Programmierung über Tastatur oder APP
- Analogausgang oder SSR-Treiber Ausgang
- 2 Alarmausgänge

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/UR4848xA>

Beschreibung

Dieser kleine Universalregler ist ein 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 für fast alle Applikationen einsetzbar. Neben einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis und einer hohen Qualität besteht der Regler durch sein robustes Gehäuse und sein brillantes Display.

Produkt-Details

Anzeige:	2-zeilige LED-Anzeige Obere Zeile: Istwert, 4-stellig, weiß mit 12,7 mm Ziffern Untere Zeile: Sollwert, 5-stellig, rot mit 7,6 mm Ziffern
Indikatoren:	Acht rote und orangene Indikatoren für Regelausgänge, Alarmzustände, serielle Kommunikation und Tuningfunktion. C1, C2 (orange) EIN, wenn Ausgang aktiv ist C1 als Relais/SSR/mA/VoltAusgang oder C1 (Öffnen) und C2 (Schließen) für elektrische Stellventile A1,A2,A3 (rot) EIN, wenn ein Alarm ansteht MAN (orange) EIN, wenn Funktion "manuell" eingeschaltet ist TUN (orange) EIN, wenn der Regler im Zyklus "Autotune" läuft REM (orange) EIN bei serieller Kommunikation
Tastatur:	4 Tasten zum Programmieren und Einstellen des Sollwertes.
Anzahl Eingänge:	Bei UR48481A und UR48482A: 1x Signaleingang Bei UR48483A und UR48484A: 2x Signaleingänge Bei Bedarf an einer externen Sollwertvorgabe, wird ein Eingang für den Signaleingang und ein Eingang für die externe Sollwertvorgabe verwendet.

Eingangsbereiche:	Einstellung des Eingangssignals in der Programmierung über Tastatur oder via APP Mögliche Eingangssignale: Thermoelement: Typ K,S,R,J,T,E,N,B Vergleichsstelle: intern (von -25 °C bis 85 °C) Genauigkeit Vergleichsstelle 0,1 °C/°C Temperaturfühler: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β3435K) Prozesssignale: 0 V bis 10 V; Auflösung 40000 Punkte +/- 0,2% des Gesamtbereichs, 0/4 mA bis 20 mA; Auflösung 40000 Punkte +/- 0,2% des Gesamtbereichs, 0 mV bis 60 mV Potentiometer: 1 kOhm bis 150 kOhm (Auflösung 50000 Punkte)
Impedanz:	0 bis 10 V: Ri>110 kOhm 0 bis 20 mA: Ri< 5 Ohm 0 bis 40 mV: Ri> 1 MOhm
Genauigkeit:	Toleranz bei 25 °C +/-0.2 % ± 1 Ziffer für Thermoelementeingang, Temperaturfühler und Prozesssignal.
Messzyklus:	programmierbar bis zu 2,12 msek (470 Hz).
Benutzereingang:	UR48481A: 2 Digitale Eingänge: Alternativ einstellbare Funktionen EIN/AUS für die Autotuning Funktion, Starten vom Programmzyklen/-einstellungen, Auswahl von Sollwert, Programmiersperre UR48482A: Wahlweise bis zu 2 Digitale Eingänge: Alternativ einstellbare Funktionen EIN/AUS für die Autotuning Funktion, Starten vom Programmzyklen/-einstellungen, Auswahl von Sollwert, Programmiersperre UR48483A und UR48484A: 2 oder 4 Digitale Eingänge: Alternativ einstellbare Funktionen EIN/AUS für die Autotuning Funktion, Starten vom Programmzyklen/-einstellungen, Auswahl von Sollwert, Programmiersperre

Stromeingang (bei UR48483A/UR48484A):	max. 50 mA Reaktionszeit 100ms z.B. zur Heizstromüberwachung.
Sensorversorgung:	+12 VDC @ 50 mA
Relais-/SSR-Ausgang:	UR48481A und UR48482A: 2x Relais; Schaltleistung: 2A bei 250 VAC (ohmsch) 2x Halbleiterrelais (SSR); 12/24 VDC max. 25 mA UR48483A und UR48484A: 3x Relais Schaltleistung: 2A bei 250 VAC (ohmsch) 2x Halbleiterrelais (SSR); 12/24 VDC max. 25 mA Programmierbar als Regelausgang zum Heizen/Kühlen bzw. Alarme.
Analogausgang:	Durch Programmierung einstellbar. Programmierbarer Analogausgang 0 VDC bis 10 VDC oder 0/4 mA bis 20 mA mit einer Auflösung von 40000 Schritten. Programmierbar als Regelausgang oder zur Weitergabe vom Ist-/Sollwert. UR48481A und UR48482A: 1x Analogausgang UR48483A und UR48484A: 2x Analogausgang
Spannungsversorgung:	UR48481A und UR48482A: 24 bis 230 VAC/DC, +/-15 %, 50/60 Hz, 6 VA UR48483A: 24 VAC/DC, +/-15 %, 50/60 Hz, 6 VA UR48484A: 115 bis 230 VAC, +/-15 %, 50/60 Hz, 6 VA
Umgebungsbedingungen:	Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C; relative Luftfeuchte 35 % bis 95 % rF, nicht kondensierend.
Programmierung:	Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten. Desweiteren ist die Programmierung über die Wachendorff EMG APP möglich (via NFC/RFiD) für Android-Smartphones. Für die Programmierung via APP, kann der UR-Regler sich auch im Spannungslosem Zustand befinden.
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.

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.
Schnittstelle:	UR48482A, UR48483A und UR48484A: 1 x RS485 (Modbus RTU Slave)
Datenschutz:	Passwort geschützter Zugriff auf Sollwert, Alarmwerte und Parameter.
Gehäuse:	Schwarzes, stoßfestes Kunststoffgehäuse. PC UL94V2 selbstlöschend
Abmessungen (BxHxT):	48 mm x 48 mm (Frontblende) x 80 mm Die Angabe von 80 mm ist ohne Steckerleisten.
Schalttafelabschnitt:	DIN 46 mm x 46 mm Befestigung über Montagerahmen mit Klemmbügeln aus Kunststoff.

Bestell-Nr. Produkt(e)

UR48481A	Universalregler, 48 x 48, 24 bis 230 VAC/DC mit 4 Sollwerten, 1x Analogeingang; 2x Relais; 2x SSR-Ausgänge, 2x Digitaler Eingang; 1x Analogausgang V/mA
UR48482A	Universalregler, 48 x 48, 24 bis 230 VAC/DC mit 4 Sollwerten, 1x Analogeingang; 2x Relais; 2x SSR-Ausgänge oder Digitaler Eingang; 1x Analogausgang V/mA, 1x RS485-Schnittstelle
UR48483A	Universalregler, 48 x 48, 24 VAC/DC mit 4 Sollwerten, 2x Analogeingang; 3x Relais; 2x SSR-Ausgänge; 2 oder 4x Digitaler Eingang; 2x Analogausgang V/mA, 1x RS485-Schnittstelle

Bestell-Nr. Zubehör

SFUR0USB	USB-Speicherkarte
AMR3-24	Hutschiene-Netzgerät für Gebäudeautomatisierung, 90 bis 264 VAC, 24 VDC, 1,5 A
DRS3-24	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 3 A, Federklemme
RLY50000	Solid-State-Relais 50 VAC _{RMS} bis 280 VAC _{RMS} , max. 45 A
RLY70000	Drei-Phasen-Solid-State-Relais 24 VAC bis 660 VAC, max. 25 A (3-Phasen), max. 35 A (2-Phasen)
URDR4848	Hutschiene-Adapter für Geräte der UR4848-Serie
URAD7248	Einbauadapter 72 x 72 mm auf 48 x 48 mm
URAD9648	Einbauadapter 96 x 96 mm auf 48 x 48 mm

URAD4848	Einbauadapter 48 x 96 mm auf 48 x 48 mm
----------	--



App Wachendorff-EMG

Einbaumessgeräte und Universalregler parametrieren.

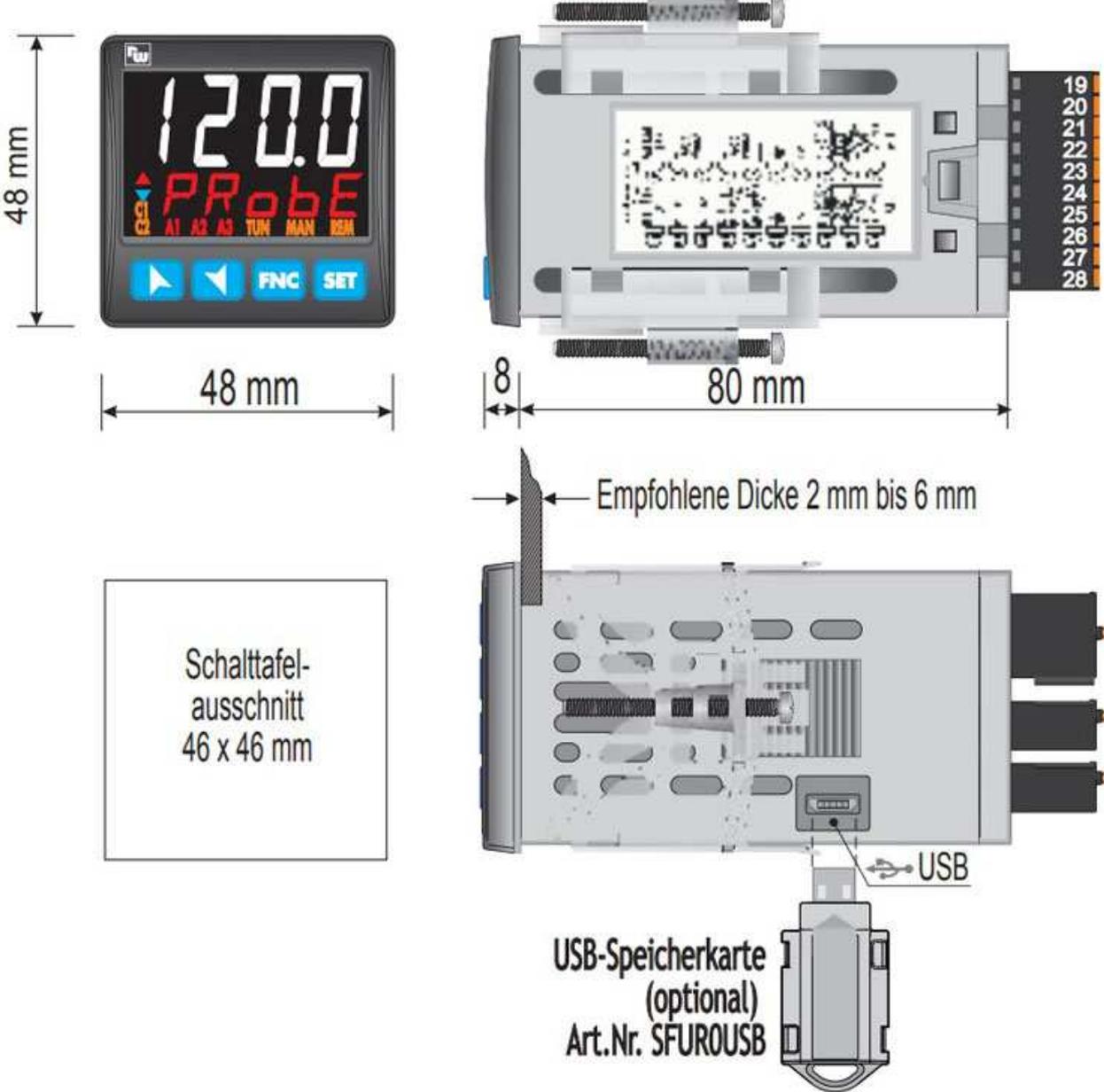
Unterstützte Geräte: UA964802, MA964802,

DMS96480, UR48481A, UR48482A, UR48483A



Die App erlaubt Ihnen das Lesen, Schreiben, Programmieren und Verwalten Ihrer Wachendorff-Geräte.

Zeichnungen
Abmessungen





Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

