

## Grafische Universalanzeige UA964801



- Universalanzeige im 96 x 48 mm Format
- Farbige umschaltbares grafisches LCD-Display
- Vertikaler oder horizontaler Einbau
- Universaleingang für Prozesssignale, Thermoelemente, Widerstandsthermometer und Potentiometer
- 2 Alarmausgänge und zwei Analogausgänge
- Serielle Kommunikation über RS485-Modbus-Schnittstelle
- 2 programmierbare Benutzereingänge
- 5-fach Sprachumschaltung
- 16-Schritte Linearisierung

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/UA964801>

### Beschreibung

Die innovative grafische Universalanzeige UA964801 ist ein Alleskönner. Mit einem universellen Eingang für alle handelsüblichen Temperatursensoren, Prozesssignale und Potentiometer, einer 24 VDC-Sensorversorgung und einer 16-Schritte Linearisierungsfunktion ist diese Anzeige für fast alle analogen Sensoren verwendbar.

Mit der integrierten Summierfunktion, 2 Relaisausgängen und dem galvanisch getrennten Analogausgang können fast alle Messaufgaben einfach gelöst werden. Neben der sehr geringen Einbautiefe, der IP54-Front, den abnehmbaren Klemmblöcken und dem farbige umschaltbaren brillanten LCD-Display besticht diese Anzeige durch die intuitive und über Textmenü geführte Programmieroberfläche. Die RS485-Modbuschnittstelle lässt keine Wünsche mehr offen.

### Produkt-Details

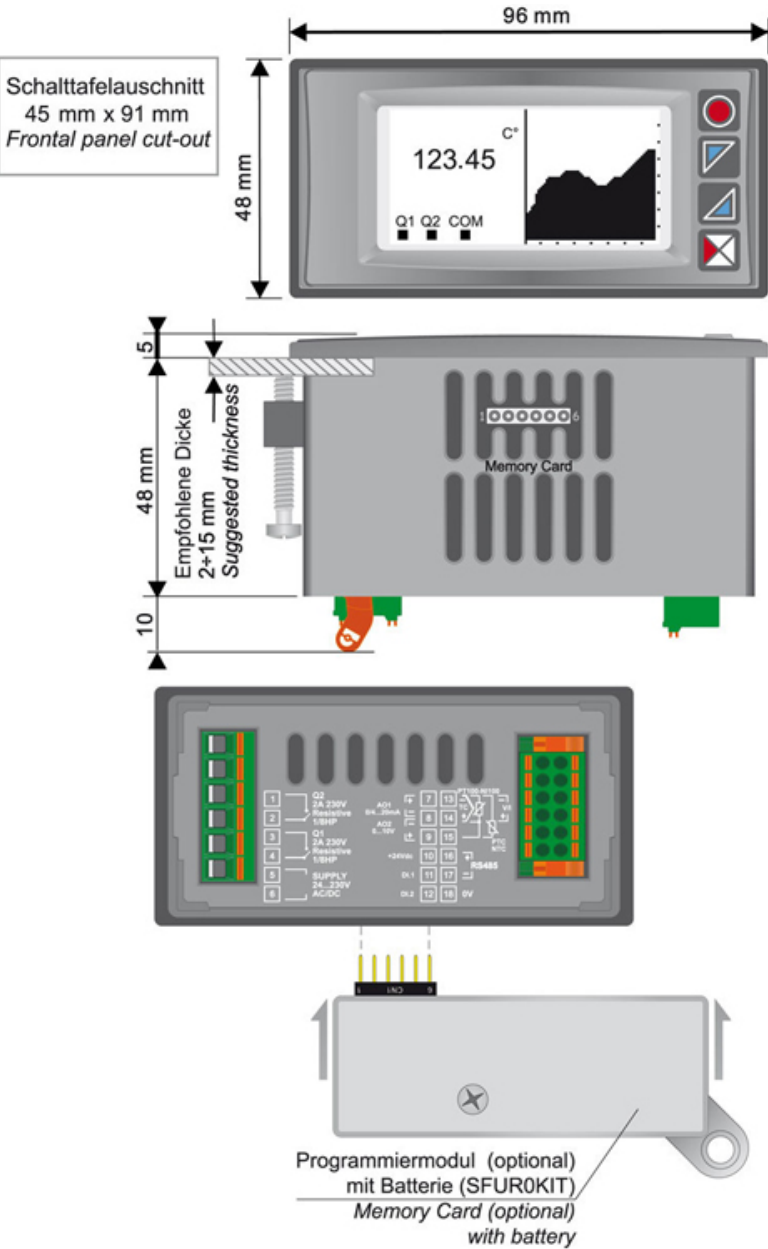
Displayeigenschaften:	Grafische 2,7" LCD-Anzeige Display Diagonale: 61,46 mm Aktive Anzeigefläche: 55 mm x 27,5 mm; 128 x 64 Pixel 7 verschiedene Farbdarstellungen (Rot, Grün, Blau, Orange, Weiss, Violette, Hellblau) in positiver oder negativer Darstellung.
Anzeige:	Anzeigebereich Messwert: -32.767 bis +32.767 Anzeigebereich Summe: 0 bis 4.000.000.000 (32 Bit) Horizontale und vertikale Darstellung programmierbar, inkl. Bargraph und Trenddarstellung.
Indikatoren:	Drei Indikatoren für Alarmzustände und serielle Kommunikation. Auswählbare Maßeinheit (°C, °F, °K, V, mA, mBar, Bar, psi, mm, m, rpm, % rh, ph, g, Kg, q, t, m/s, l/h)
Auswählbare Maßeinheiten:	°C, °F, K, V, mV, A, mA, Bar, mBar, psi, Pa, mm, cm, dm, m, km, in, g, kg, q, t, oz, lb, m/s, m/m, m/h, l/s, l/m, l/h, m³/s, m³/m, m³/h, rpm, %rh, ph, keine Einheit
Tastatur:	4 Tasten zum Programmieren und Einstellen der Sollwerte.

Eingangsbereiche:	Einstellung des Eingangssignals in der Software oder über Tastatur. Thermoelement Typ K, S, R, J, T, E, N; Vergleichsstelle: intern (von 0 °C bis 50 °; 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 60 mV sowie Thermoelement Typ B mit 16-Schritte Linearisierung. Potentiometer: 1 kOhm bis 6/160 kOhm
Impedanz:	0 bis 10 V: Ri > 110 kOhm 0 bis 20 mA: Ri < 5 Ohm 4 bis 20 mA: Ri < 5 Ohm 0 bis 60 mV: Ri > 1 MOhm
Genauigkeit:	Toleranz bei 25 °C +/-0.2 % ± 1 Ziffer für Thermoelementeingang, Temperaturfühler und Analogsignal.
Abtastfrequenz / Messzyklus:	Programmierbar bis zu 242 Hz (4,2 msek).
Benutzereingänge:	Schaltbar über PNP-Signal. Alternativ einstellbare Funktionen: Aktivieren Alarmausgang, Tara, Rückstellung Alarm/Maximalwert/Minimalwert/Summenwert, Summierung.
Sensorversorgung:	24 VDC @ 35 mA
Auflösung:	Interne Auflösung mit 65.353 Schritten (16Bit).
Relaisausgänge:	2 Schliesser mit getrennter Masse, 2 A bei 250 VAC, resistiv. Programmierbar als Schließer oder Öffner
Analogausgang:	2 programmierbare Analogausgänge (1x 0 VDC bis 10 VDC und 1x 0/4 mA bis 20 mA) mit einer Auflösung von 16 Bit und einer Genauigkeit von +/- 0,2% des Maximalbereichs. Programmierbar als Weitergabe des Alarmwertes oder des Prozesssignals. Untereinander nicht galvanisch getrennt.
Serielle Schnittstelle:	RS485 mit ModbusRTU im Slave Betrieb.
Spannungsversorgung:	24 VAC/DC bis 230 VAC/DC +/- 15%, 50/60 Hz, 6VA.

Schutzart:	Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP54 (mit Dichtung), Rückseite Schutzart IP20.
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat (PC) L94-V2. Rückseite aus ABS + PC UI94 V-0.
Abmessungen (BxHxT):	96 mm x 48 mm x 53 mm (ohne Anschlussklemmen). Schalttafelausschnitt nach DIN: 91 mm x 45 mm. Befestigung über arretierbare Klemmbügel aus Kunststoff mit Schraube.
Anschluss:	Über steckbare verriegelbare Schraubklemmen.
Umgebungsbedingungen:	Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C; relative Luftfeuchte 35% rF bis 95% rF
Gewicht:	ca. 165 Gramm
Lieferumfang:	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung
Datenlogging:	Die Anzeige UA964801 beinhaltet eine einfache Datenloggerfunktion. Die Daten können Sie über das Modbus-Protokoll auslesen. Die Abtastrate entspricht hierbei der Aktualisierungszeit der Trendanzeige. Es können bis zu maximal 2.500 Messwerte geloggt werden.
Programmierung:	Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten. Mit dem Programmierkit kann der Regler auch über eine Windows™ - Software programmiert werden. Diese Software ist Windows 7 und Windows 10 kompatibel. Die Speicherkarte besitzt eine interne Batterie. Dadurch ist eine Programmierung der Geräte ohne Anlegen der Versorgung möglich (bis zu 1000 Programmierungen mit einer Batterie).
Zertifikate:	CE, RoHS

**Zeichnungen**

**Abmessungen und STEP-Datei:**



**Downloads**

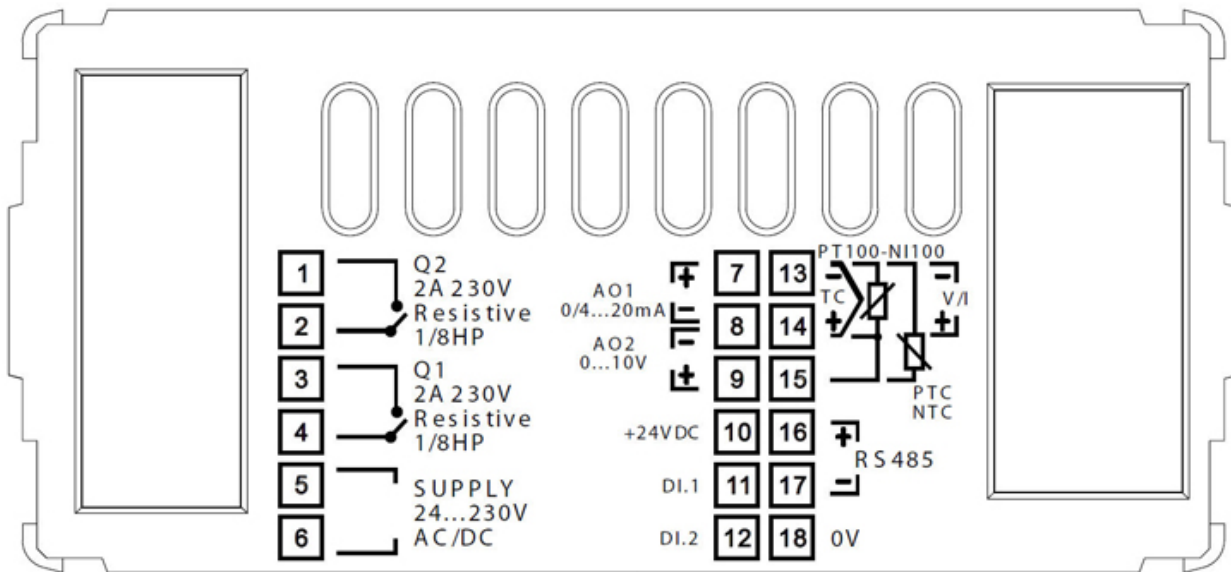
Folgende Datei(en) können Sie auf unserer Homepage direkt bei diesem Produkt unter dem Reiter „Zeichnungen“ herunterladen:

**Download STEP-Datei:**

UA964801.stp

**Zeichnungen**

**Anschlusschaltbild:**





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

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

