

Universalanzeige UA964802 mit OLED-Display



- Universalanzeige im 96 x 48 mm Format
- Monochrom gelbes 2,7" OLED-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/UA964802>

Beschreibung

Die neue Universalanzeige UA964802 mit dem brillanten OLED-Display ist ein kleiner Alleskönner. Mit einem universellen Eingang für alle handelsüblichen Temperatursensoren, Prozesssignale, Potentiometer, einer 24 VDC Sensorversorgung und einer 16-Schritte Linearisierungsfunktion ist diese Anzeige für fast alle analogen Sensoren verwendbar. Mit der integrierten Summier-Funktion, 2 Relaisausgängen und dem galvanisch getrennten Analogausgang können fast alle Messaufgaben einfach gelöst werden. Neben der sehr geringen Einbautiefe, der RS485-Modbuschnittstelle (basierend auf dem Modbus RTU-Protokoll), der IP54-Front, den abnehmbaren Klemmblöcken, der Textmenü geführten Programmieroberfläche besticht diese Anzeige durch ihr monochrom gelbes OLED-Display. Dieses sorgt für eine optimale Ablesbarkeit und einen extrem großen Ableswinkel in schwierigen industriellen Umgebungen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Die Visualisierung durch einen programmierbaren Trendgraph oder ein Balkendiagramm lässt dem Anwender keine Wünsche offen.

Produkt-Details

Displayeigenschaften:	Monochrom gelbes 2,7" OLED-Display, Display Diagonale: 61,46 mm Aktive Anzeigefläche: 55 mm x 27,5 mm, 128 x 64 Pixel. Lebensdauer: 150.000 Stunden* *Hinweis: Ende der Lebensdauer wird angegeben, wenn 50% der Anfangshelligkeit erreicht sind. Die durchschnittliche Lebensdauer wird angegeben bei Raumtemperatur, bei Verwendung in höheren Temperaturbereichen verringert sich die Lebensdauer.
Anzeige:	Anzeigebereich Messwert: -32.767 bis +32.767 Anzeigebereich Summe horizontaler Einbau: -2.000.000.000 bis +2.000.000.000 (32 Bit) Anzeigebereich Summe vertikaler Einbau: -99.999.999 bis +99.999.999 Horizontale und vertikale Darstellung programmierbar, inkl. Bargraph- und Trenddarstellung. Darstellung positiv oder negativ möglich.
Indikatoren:	Drei Indikatoren für Alarmzustände und serielle Kommunikation.

Auswählbare Maßeinheit:	°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, N, kN, %, L, gal, mmHg, atm, mH2O, Nm, kNm, kgf, kgp, kip, lbf, ozf, Stk., keine Einheit
Tastatur:	4 Tasten zum Programmieren und Einstellen der Sollwerte.
Eingangsbereich:	Einstellung des Eingangssignals über Tastatur. Thermoelement Typ K, S, R, J, T, E, N, B Vergleichsstelle: intern (von 0 °C bis 50 °; Genauigkeit Vergleichsstelle 0,1 °C/°C) Widerstandsthermometer: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PTC1K, NTC10K Lineare Eingänge: 0 V bis 10 V, 0/4 mA bis 20 mA, 0 mV bis 60 mV Potentiometer: 0 bis 6 kOhm und 0 bis 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 65.535 Schritten (16 Bit).
Relaisausgänge:	2 Schliesser mit getrennter Masse, 2 A bei 250 VAC, ohmische Last. Programmierbar als Schliesser oder Öffner.

Analogausgang:	2 programmierbare Analogausgänge 1x 0 VDC bis 10 VDC 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 Prozesssignales. Untereinander nicht galvanisch getrennt.
Serielle Schnittstelle:	RS485 mit Modbus RTU im Slave Betrieb
Spannungsversorgung:	24 VAC/DC bis 230 VAC/DC +/-15 %, 50/60Hz, 6 VA.
Schutzart:	Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP54 (mit Dichtung), Rückseite Schutzart IP20.
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat V0
Abmessungen (BxHxT):	B 96 mm x H 48 mm x T 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.
Programmierung:	Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten, über Text und ist 5-sprachig umschaltbar(English, Italienisch, Deutsch, Französisch, Spanisch). Alle Einstellungen sind über ein 4-stelliges Passwort geschützt (nicht veränderbar). Desweiteren ist die Programmierung über die Wachendorff EMG APP möglich (via NFC/RFID*) für Android-Smartphones. Für die Programmierung via APP, kann die Universalanzeige sich auch im Spannungslosem Zustand befinden. Die Wachendorff EMG App, ist im Moment nur für Android Betriebssysteme geeignet. Eine Wachendorff EMG App die iOS-Betriebssysteme unterstützt, folgt demnächst. Eine weitere Option der Programmierung ist mit der PC-Software Wachendorff Anzeigen und Regler via USB.

*: Bei Abfrage durch ein Lesegerät, welches das NFC-V-Protokoll unterstützt, ist das Gerät gemäß der Norm ISO/IEC 15693 als VICC (Vicinity Inductively Coupled Card) zu betrachten. Die Universalanzeige arbeitet bei einer Frequenz von 13,56 MHz. Das Gerät sendet an sich keine Funkwellen aus.

Hinweis zur Programmierung:	Der NFC Sensor befindet sich auf der rechten Seite der Anzeige, hinter den Tasten. Schutzhüllen für Smartphones können die Verbindung stören und sollten daher vom Smartphone, für den Zeitraum der Programmierung, entfernt werden.
Gewicht:	ca. 165 Gramm
Lieferumfang:	Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung
Datenlogging:	Die Anzeige UA964802 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.
Zolltarifnummer:	8542 31 90
Hersteller:	Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Bestell-Nr. Produkt(e)

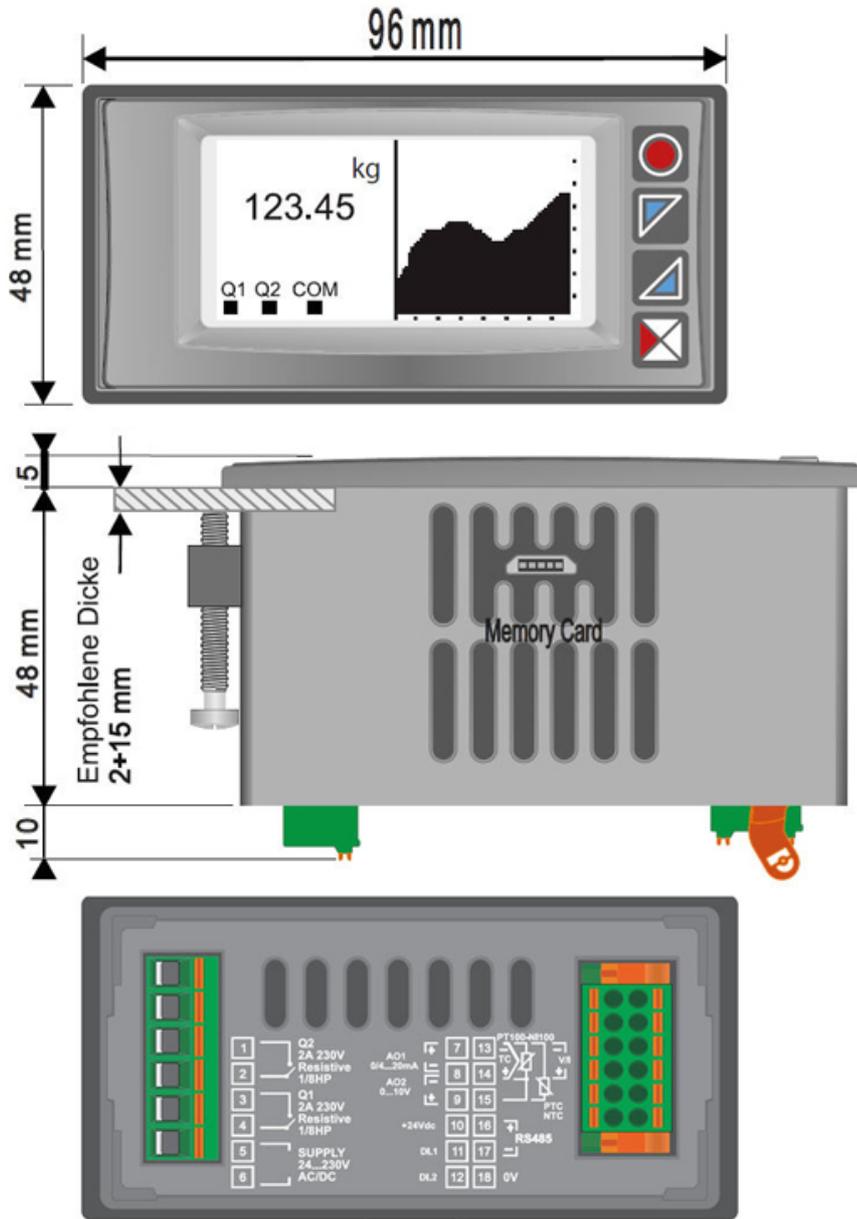
UA964802	Universalanzeige mit OLED-Display
----------	-----------------------------------

Bestell-Nr. Zubehör

SFUR0USB	USB-Programmiermodul (optional für Serieninbetriebnahme)
KABUSBM2	USB-Programmierkabel, USB 2.0A auf Micro-USB, 2 m Kabel
URDR9648	Hutschienen-Adapter für UA96480X, DMS9648O, MA964802, ZTA9648O
GEH0IP65	Rundum IP65 Alugehäuse für ein Gerät, versehen mit schwarzer Pulverbeschichtung, (BxHxT) 168 mm x 83 mm x 220 mm
ENC5A000	Rundum IP65 Stahlgehäuse für ein Gerät (BxHxT) 140 mm x 83 mm x 120 mm
ENC5B000	Rundum IP65 Kunststoffgehäuse für ein Gerät (BxHxT) 188 mm x 188 mm x 130 mm
ENC5C000	Rundum IP65 Kunststoffgehäuse für zwei Geräte (BxHxT) 188 mm x 188 mm x 130 mm

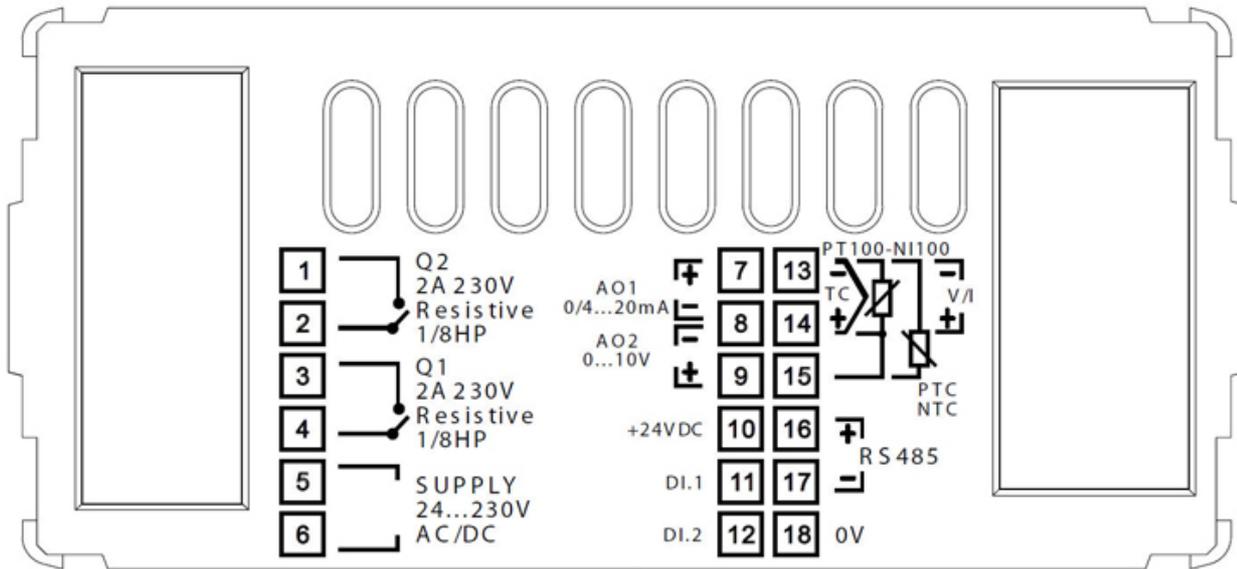
Zeichnungen

Abmessungen:



Zeichnungen

Anschluss Schaltbild:





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

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

