

## Universal-Digitalanzeige DA9602R

- Universalanzeige im 96 x 48 mm Format
- Extrem geringe Einbautiefe von 32 mm
- Universaleingang für Prozesssignale, Thermoelemente, Pt100
- 16 mm hohe rote LED-Anzeige
- 2 Alarmausgänge
- Hohe Schutzart IP65 von der Front
- Programmierung über Tastatur oder Software (USB-Port)



DA9602R

Diese kleine Universalanzeige ist ein Alleskönner. Mit einem universellen Eingang für fast alle handelsüblichen Temperatursensoren und Prozesssignale, einer 24 VDC-Sensorversorgung bis 50 mA, der integrierten Summierfunktion und 2 Relaisausgängen ist diese Anzeige für fast alle Applikationen einsetzbar. Neben der sehr geringen Einbautiefe, der IP65-Front, den abnehmbaren Klemmblocken und dem brillanten Display mit 16 mm Ziffernhöhe besticht diese Anzeige durch ihr hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

**Anzeige:** LED-Anzeige, 5-stellig, rot mit 16 mm hohen Ziffern, Anzeigebereich Messwert: -1.999 bis 30.000  
 Anzeigebereich Summe: 0 bis 9.999.999.999 (alternierende Anzeige)

**Indikatoren:** Zehn rote Indikatoren für Alarmzustände, serielle Kommunikation, Summenfunktion, Minimal- und Maximalwert.  
 °C, °F AN, je nach Auswahl bei Temperaturanzeige  
 TX, RX, USB AN, wenn Kommunikation über Schnittstelle  
 A1, A2 AN, wenn ein Alarm ansteht  
 TOT AN, wenn Summe angezeigt wird  
 HIGH AN, wenn 6. bis 10. Stelle der Summe angezeigt wird  
 LOW AN, wenn 1. bis 5. Stelle der Summe angezeigt wird

**Tastatur:** 4 Tasten zum Programmieren und Einstellen der Sollwerte.

**Eingangsbereiche:** Einstellung des Eingangssignals über Tastatur.  
 Thermoelement: Typ J, K, T, N, R, S, B, E; Vergleichsstelle: intern  
 Temperaturfühler: Pt100 in 3-Draht (alpha = 0,00385)  
 Lineare Eingänge: 0 V bis 5/10 V, 0/4 mA bis 20 mA, 0 mV bis 50 mV

Sensortyp	Messbereich
Thermoel. Typ J	-110 °C bis 950 °C (-166 °F bis 1742 °F)
Thermoel. Typ K	-150 °C bis 1370 °C (-238 °F bis 2498 °F)
Thermoel. Typ T	-160 °C bis 400 °C (-256 °F bis 752 °F)
Thermoel. Typ N	-270 °C bis 1300 °C (-454 °F bis 2372 °F)
Thermoel. Typ R	-50 °C bis 1760 °C (-58 °F bis 3200 °F)
Thermoel. Typ S	-50 °C bis 1760 °C (-58 °F bis 3200 °F)
Thermoel. Typ B	400 °C bis 1800 °C (752 °F bis 3272 °F)
Thermoel. Typ E	-90 °C bis 730 °C (-130 °F bis 1346 °F)
Pt100	-200 °C bis 850 °C (-328 °F bis 1562 °F)

### Genauigkeit:

Thermoelemente Typ J, K, T, E: 0,25 % der Spanne +/- 1 °C  
 Thermoelemente Typ N, R, S, B: 0,25 % der Spanne +/- 3 °C  
 Pt100: 0,2 % der Spanne  
 Linearer Analogeingang: 0,2 % der Spanne

**Auflösung:** Interne Auflösung mit 65.535 Schritten (16 Bit),  
 Auflösung der Anzeige 32.000 Schritte.

**Meßzyklus:** 55 Hz mit programmierbarem digitalen Filter.

**Eingangsimpedanz:** Thermoelement, Pt100, 0 bis 50 mV: >10 MOhm;  
 0 bis 5/10 V: >500 kOhm; 0/4 bis 20 mA: 100 Ohm

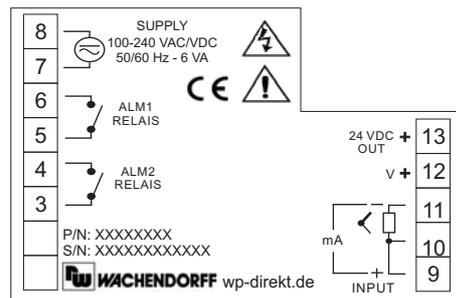
**Sensorversorgung:** 24 VDC +/-15 % @ 50 mA

**Relaisausgang:** 2 Schliesser mit getrennter Masse, 1,5A bei 240 VAC / 30 VDC.

**Serielle Schnittstelle:** Mini-USB (virtueller COM-Port).

**Spannungsversorgung:** 100 bis 240 VAC +/-10 %, 50/60Hz, 6 VA

### Anschlüsse:



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

**Gehäuse:** Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat (PC) L94-V2. Rückseite aus ABS + PC UI94 V-0.

**Abmessungen:** B 96 mm x H 48 mm x T 35 mm. Schalttafel Ausschnitt nach DIN: 93,0 x 45,5 mm. Befestigung über arretierbare Klemmbügel aus Kunststoff.

**Anschluss:** Über steckbare Schraubklemmen.

**Umgebungsbedingungen:** Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C; relative Luftfeuchte 80 % rF @ 30 °C, für Temperaturen oberhalb 30 °C, Verringerung um 3 % rF pro °C.

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

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Universal-Digitalanzeige, 2 Relais, 100 - 240 VAC/VDC, 50/60Hz, 6 VA	DA9602R0
<b>Zubehör</b> USB-Programmierkabel. Softwaredownload unter: <a href="http://www.wachendorff.de/wp/dpc_dow_epg_sof.html">http://www.wachendorff.de/wp/dpc_dow_epg_sof.html</a>	KABUSB11