

**Produktinformation**

# Digitales Voltmeter V9648



- Messbereich programmierbar im Bereich 0..999,9 V
- LED-Display 14,2 mm rot, Anzeigebereich ±9999(0) Digit
- Max. 4 Alarmausgänge, Relaiswechsler oder Transistor

**Merkmale**

Digitale Voltmeter V9648 dienen zur Messung von Gleich- und Wechselspannungen. Mit 3 Geräteausführungen werden alle Messbereiche von 0..30,00 mV bis 0..999,9 V abgedeckt. Innerhalb der gewählten Ausführung kann der Messbereich programmiert werden. Bis 250 V lassen sich auch bipolare Spannungen messen, wie z.B. -5..+5 V; -10..+10 V usw. Dem programmierten Messbereich kann ein beliebiger Anzeigebereich innerhalb ± 9999 Digit zugeordnet werden.

**Technische Daten**

**Hilfsenergie**

Hilfsspannung : 230 V AC ±10 %; 115 V AC ±10 %,  
 24 V AC ±10 % oder 24 V DC ±15 %  
 Leistungsaufnahme : max. 3,5 VA, mit Analogausgang 5 VA  
 Arbeitstemperatur : -10..+55 °C  
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

**Eingang**

Eingangswiderstd. : Ausf. 1 = 130 kΩ, Ausf. 2 = 1,3 MΩ,  
 Ausf. 3 = 2,6 MΩ  
 Überlast : Ausf. 1 und 2 = 300 V DC/AC<sub>TRMS</sub>,  
 Ausf. 3 = 1200 V DC/AC<sub>TRMS</sub>  
 Grundgenauigkeit : < 0,1 % ± 2 Digit (DC); 0,5 % ± 2 Digit (AC)  
 Crest-Faktor < 3 ⇒ max. 2 % Fehler,  
 Crest-Faktor < 5 ⇒ max. 5 % Fehler

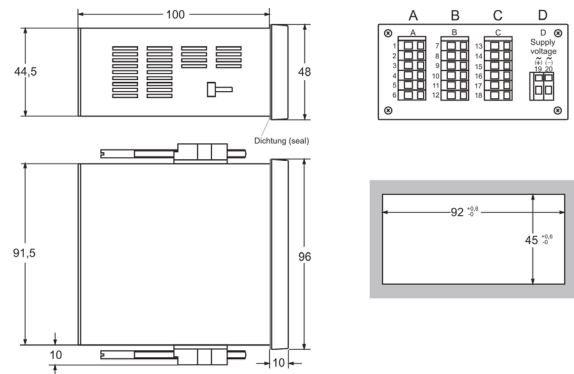
**Display**

Anzeigebereich : ±9999(0) Digit mit Vornullunterdrückung  
 Zusatzdisplay : LED 2-stellig rot, 7 mm  
 (Parameter - und Schaltzustand)

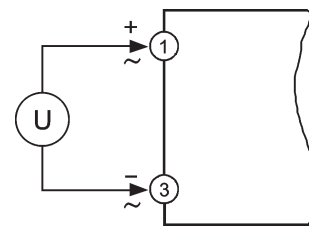
**Ausgang**

Relais : Wechsler < 250 V AC < 250 VA < 2 A,  
 < 300 V DC < 50 W < 2 A  
 Transistor : max. 35 V AC/DC max. 100 mA,  
 mit elektronischer Strombegrenzung  
 Analogausgang : 0/4..20 mA Bürde ≤ 500 Ω; 0/2..10 V  
 Bürde > 500 Ω, galvanisch getrennt  
 Ausgang schaltet automatisch um  
 -Genauigkeit : 0,1 %; TK 0,01 % / K  
**Gehäuse** : Schalttafeleinbau DIN 96x48,  
 Material PA6-GF; UL94V-0  
 Abmessungen : Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm  
 Gewicht : max. 390 g  
 Anschluss : Federkraftklemmen, 0,08..1,5 mm<sup>2</sup>  
 AWG28..AWG14  
 Schutzart : Front IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

**Abmessungen**



**Anschlussbild**



**Bestellschlüssel**

V9648 -  1. -  2. -  3. -  4. -  5. -  6. -  7.

<b>1. Anschlussleiste A</b>	
Messbereich programmierbar von:	
1	0..4000 mV DC/AC <sub>TRMS</sub>
2	0..250,0 V* DC/AC <sub>TRMS</sub> * deckt auch z.B ±5 V, ±10 V ab
3	0..999,9 V DC/AC <sub>TRMS</sub>
<b>2. Anschlussleiste B</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
<b>3. Anschlussleiste C</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
AO	Analogausgang 0/4..20 mA, 0/2..10 V
<b>4. Anschlussleiste D; Hilfsspannung</b>	
0	230 V AC ±10 % 50-60Hz
1	115 V AC ±10 % 50-60Hz
4	24 V AC ±10 % 50-60Hz
5	24 V DC ±15 %
<b>5. Optionen</b>	
00	ohne Option
01	Min-Max-Wert Speicher
07	Anzeigehelligkeit programmierbar, nur Messbereich 1 und 2
<b>6. Einheit</b> erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld	
<b>7. Zusatztext</b> über der Anzeige (3x90 mm HxB)	