

# Voltmeter und Amperemeter DC, 3-stellig, DIN-Schienenmontage Typ DI3-DIN AV6



- Mikroprozessorgesteuerte Anzeige für Gleichstrom und -spannung
- Messbereich: 1 ADC, 60 mVDC, 100 VDC, 500 VDC
- 3-stellige Anzeige
- Wählbarer Eingangsbereich
- DIN-Schienenmontage
- Schutzart IP 40 (Gerätefront)

## Produktbeschreibung

Mikroprozessorgesteuerte Anzeige mit zwei Eingängen zur Messung von Gleichstrom und Gleichspannung. 3-stellige LED-Anzeige und 18 wählbare Eingangsbereiche für

Strom- und Spannungswandler. Das Gehäuse eignet sich für die Montage auf DIN-Schiene. Die Gerätefront hat die Schutzart IP 40.

## Typenwahl

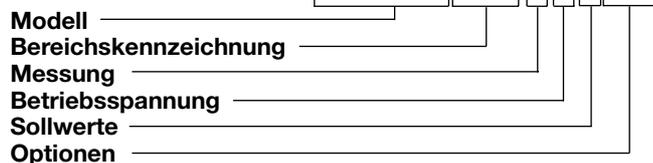
### Betriebsspannung

- A:** 24 VAC; -15%, +10%  
50/60 Hz<sup>1)</sup>
- B:** 48 VAC; -15%, +10%  
50/60 Hz<sup>1)</sup>
- C:** 115 VAC; -15%, +10%  
50/60 Hz<sup>1)</sup>
- D:** 230 VAC; -15%, +10%  
50/60 Hz (Standard) <sup>1) auf Anfrage</sup>

## Technische Daten Eingang

<b>Nenn-Eingangsdaten</b>	1 A/60 mV/100 V/500 VDC
<b>Überlastschutz</b>	
Kont. Strom	1,2 x Nenn-Eingangsstrom
Spannung	1,2 x Nenn-Eingangsspannung
Für 1 s Strom	5 x Nenn-Eingangsstrom
Spannung	2 x Nenn-Eingangsspannung
<b>Genauigkeit</b> (@ 25°C ± 5°C, r. L. ≤ 60%)	± 0,5% vom Skalenendwert ± 1 Stelle
<b>Temperaturabweichung</b>	± 350 ppm/°C
<b>Anzeigeelement</b>	7-Segment-LED, 14,2 mm hoch 3-stellig
<b>Abtastrate</b>	1/s
<b>Messwertanzeige</b>	
Max.	999
Min.	-99
Bereichsüberschreitung	EEE
Bereichsunterschreitung	-EE
<b>Eingangsbereich</b>	Wählbar mit DIP-Schalter
<b>Dezimalpunktposition</b>	Wählbar mit DIP-Schalter

## Bestellschlüssel **DI3-DINAV6DD0XX**



## Technische Daten Stromversorgung

<b>Betriebsspannung AC</b>	230 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz (Standard) 24 VAC, 48 VAC, 115 VAC -15%, +10%, 50/60 Hz <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	3,2 VA

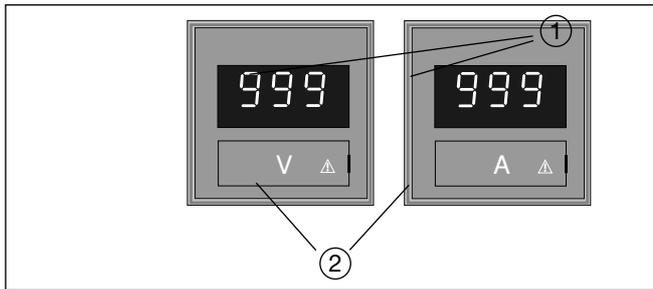
## Allgemeine technische Daten

<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 50°C (rel. Feuchte < 90%, nicht kondensierend)
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C bis 60°C (rel. Feuchte < 90%, nicht kondensierend)
<b>Isolations-Bezugsspannung</b>	300 V gegen Erde (Effektivwert)
<b>Durchschlagfestigkeit</b>	4000 V (Effektivwert) für 1 min
<b>Störunterdrückung</b>	
NMRR	40 dB, 40 Hz bis 60 Hz
CMRR	100 dB, 40 Hz bis 60 Hz
<b>EMV</b>	DIN EN 61 000-4-2, DIN EN 61 000-4-3, DIN EN 61 000-4-4 (Schärfegrad 2) DIN EN 50 081-1, DIN EN 50 082-1
<b>Elektrische Sicherheit</b>	DIN EN 61 010-1/VDE 0411 Teil 1
<b>Anschluss</b>	Schraubklemmen Max. Leiterquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen	89 x 53,5 x 58,5 mm (3-DIN-Module)
Material	ABS, selbstlöschend (UL 94 V-0)
<b>Schutzart</b>	Gerätefront IP 40
<b>Gewicht</b>	Ca. 200 g
<b>Zulassung</b>	CSA
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja

## Bereichstabelle

Bereich	Anschluss (Messwiderstand DER)	Dezimalpunkt- position	Eingangswiderstand/ Spannungsabfall	Auflösung	Bereichs- kennzeich- nung
100 V	Direkt	99.9	1 MΩ	0,1 V	AV6
500 V	Direkt	999	1 MΩ	1 V	AV6
1 A	Direkt	999	1 V	1 mA	AV6
1,5 A	60 mV/1,5 A Messwiderstand	9.99	13 kΩ	10 mA	AV6
2,5 A	60 mV/2,5 A Messwiderstand	9.99	13 kΩ	10 mA	AV6
4 A	60 mV/4 A Messwiderstand	9.99	13 kΩ	10 mA	AV6
6 A	60 mV/6 A Messwiderstand	9.99	13 kΩ	10 mA	AV6
10 A	60 mV/10 A Messwiderstand	9.99	13 kΩ	10 mA	AV6
15 A	60 mV/15 A Messwiderstand	99.9	13 kΩ	100 mA	AV6
25 A	60 mV/25 A Messwiderstand	99.9	13 kΩ	100 mA	AV6
40 A	60 mV/40 A Messwiderstand	99.9	13 kΩ	100 mA	AV6
60 A	60 mV/60 A Messwiderstand	99.9	13 kΩ	100 mA	AV6
100 A	60 mV/100 A Messwiderstand	99.9	13 kΩ	100 mA	AV6
150 A	60 mV/150 A Messwiderstand	999	13 kΩ	1 A	AV6
250 A	60 mV/250 A Messwiderstand	999	13 kΩ	1 A	AV6
400 A	60 mV/400 A Messwiderstand	999	13 kΩ	1 A	AV6
600 A	60 mV/600 A Messwiderstand	999	13 kΩ	1 A	AV6
1000 A	60 mV/1000 A Messwiderstand	999	13 kΩ	1 A	AV6

## Beschreibung der Vorderseite



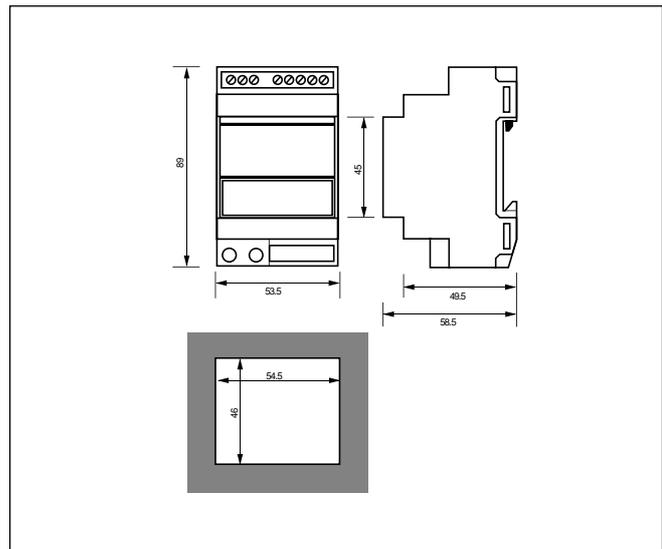
### 1. Anzeige

- 3-stellig (maximale Anzeige: 999)
- Alphanumerische Anzeige über 7-Segment-LED für
  - Messwert
  - Messbereichüberschreitung

### 2. DIP-Schalter hinter der Abdeckung

- für Eingangsbereichswahl und Auswahl der Dezimalpunktposition

## Abmessungen



## Schaltbilder

