



**Digitalanzeiger für : Direct voltage  
Gleichspannung digital meter  
48x24 mm 48x24 mm**

**DGP48**

Zur Messung bidirektionaler Gleichströme  
Anzeige von proportionalen Prozessgrößen  
Eingang: 50mV – 50V  
Standardeingangssignale: 1 - 5 - 10V

Bidirectional direct voltage measurements  
Display any proportional process variable  
Input 50mV – 50V  
Input for standard signal 1 - 5 - 10V



**KONTAKT**

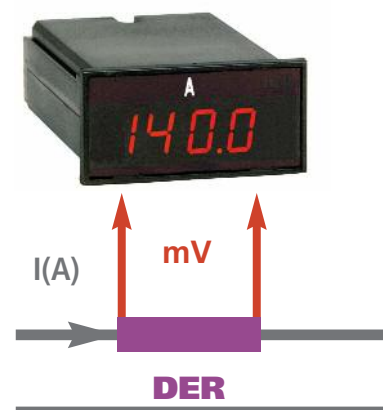
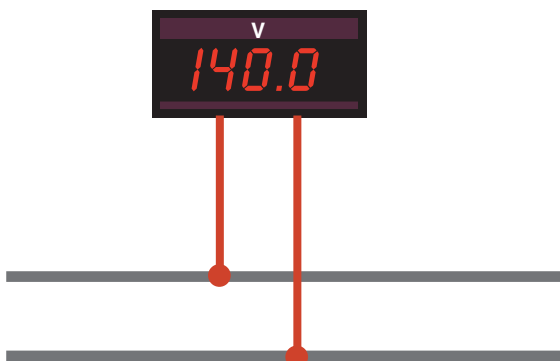
**Bidirektionale Messung  
Bidirectional Measurement**



**Gleichspannung Messung  
Direct Voltage measurement**

oder  
or

**über Strom auf externen Shunt  
Current by external shunt**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	EINGANG INPUT	ANZEIGE DISPLAY	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY
DG1LEN2	-20...0...20V	- 19,99...0...19,99V	9...32Vdc
DG1LEN3	-50...0...50V	- 50,0...0...50,0V	
DG1LENB	-1...0...1V	nach Vorgabe on request	
DG1LEND	-5...0...5V		
DG1LENF	-10...0...10V		
DG1LENZ	-50...0...50mV		
DG1LENM	-60...0...60mV		
DG1LENO	-100...0...100mV		
DG1LENQ	-120...0...120mV		
DG1LENS	-150...0...150mV		

## ANZEIGE

**Display:** rote 7-Segment LED-Anzeige

**Ziffernhöhe:** 10mm

**Punkte/Digit:** 2.000 (3½ digit)

**Max. Anzeige:** -1999...1999

**Einheit und Endwert:** nach Kundenvorgabe (max ± 1999)

**Dezimalpunkt :** fest

**Überlastanzeige:** nur das linke Digit zeigt "1" oder "-1"

**Überlast:** Anzeige > 1999

**Auflösung:** 1 digit

**Genauigkeit (bezogen auf den Endwert):** ± 0,2% + 1 digit

**Display-Aktualisierung:** 3 Messungen/s

## EINGANG

**Anschluss:** direkt oder an externen Shunt (mV)

**Nennspannung Un:** 50mV...50V

**Messbereich:** -Un...0...Un

**Eingangsimpedanz:** ≥ 10MΩ with Un ≤ 1V - > 300kΩ with Un ≥ 5V

**Überlast dauernd:** 1,2Un (max. 50V)

**Überlast Kurzzeitig :** 2Un/5s (max. 50V)

## HILFSSPANNUNG

**Nennwert Uaux:** 24Vdc

**Toleranz:** 9...32Vdc

**Eigenverbrauch:** ≤ 2W

**Verpolungsschutz**

## ISOLATION

(EN/IEC 61010-1)

**Installationskategorie:** III

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Prüfspannung 1kV R.M.S. 50Hz/1 min**

**Prüfkreis:** Messung, Hilfsspannung

**Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1 min**

**Prüfkreis :** alle Kreise und Erde

## ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

**Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1**

**Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1**

## ARBEITSBEDINGUNGEN

**Referenztemperatur:** 23°C ± 1°C

**Arbeitsbereich:** -5...55°C

**Klassenabweichung:** ±0,03%/°C

**Grenztemperatur für Lagerung und Transport:** -40...70°C

**Tropenausführung**

**Max. Verlustleistung<sup>1</sup>:** ≤ 2W

<sup>1</sup>zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

## DISPLAY

**Type of display:** 7 segments, red LED's

**Digit height:** 10mm

**N° of display points:** 2.000 (3½ digit)

**Maximum display:** -1999...1999

**Engineering unit:** on request

**Decimal point:** fixed

**Overrange indication:** only the most important digit on "1" or "-1"

**Overrange:** display > 1999

**Resolution:** 1 digit

**Accuracy (referred to full scale):** ± 0,2% + 1 digit

**Display update:** 3 reading/second

## INPUT

**Connection:** direct or by external shunt (mV)

**Rated voltage Un:** 50mV...50V

**Measuring range:** -Un...0...Un

**Input impedance:** ≥ 10MΩ with Un ≤ 1V - > 300kΩ with Un ≥ 5V

**Continuous overload:** 1,2Un (max. 50V)

**Instantaneous overload:** 2Un/5s (max. 50V)

## AUXILIARY SUPPLY

**Rated value Uaux:** 24Vdc

**Tolerance:** 9...32Vdc

**Rated burden:** ≤ 2W

**Protected against incorrect polarity**

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

**Installation category:** III

**Pollution degree:** 2

**A.C. voltage test 1kV r.m.s. 50Hz/1 min**

**Considered circuits:** measure, supply

**A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/1 min**

**Considered circuits:** all circuits and earth

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

**Emission tests according to EN/IEC 61326-1**

**Immunity tests according to EN/IEC 61326-1**

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

**Reference temperature:** 23°C ± 1°C

**Specified operating range:** -5...55°C

**Variation to the class index:** ±0,03%/°C

**Limit range for storage and transport:** -40...70°C

**Suitable for tropical climates**

**Max. power dissipation<sup>1</sup>:** ≤ 2W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## GEHÄUSE

**Gehäuse:** Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 45x22,2mm)

**Frontrahmen:** 48x24mm

**Einbautiefe:** 88mm

**Anschluss:** Fast-on 3x0,8mm

**Gehäusematerial:** Polycarbonat, selbstverlöschend

**Schutzart (EN/IEC 60529):** IP50 (Front) IP20 (Anschlüsse)

**Gewicht:** 50 Gramm

## HOUSING

**Housing:** flush mounting (panel cutout 45x22,2mm)

**Front frame.** 48x24mm

**Depth:** 88mm

**Connections:** faston 3x0,8mm

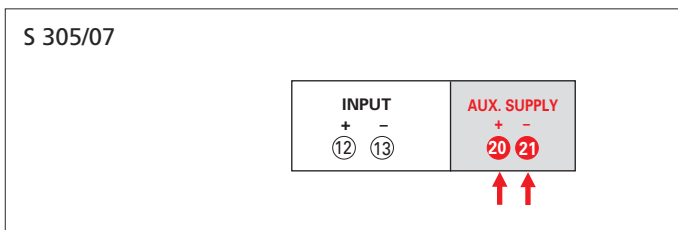
**Housing material:** self-extinguishing polycarbonate

**Protection degree (EN/IEC 60529):** IP50 (front frame) IP20 (terminals)

**Weight:** 50 grams

IME Messgeräte behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern

## ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS (mm)

