



**Digitalanzeiger für : Direct current  
Gleichstrom digital meter  
48x24 mm 48x24 mm**

**DGP48-2MI**

Zur Messung bidirektionaler Gleichströme  
Anzeige von proportionalen Prozessgrößen  
Standardeingangssignale:  
1 - 5 - 10 - 20 - 4...20mA

Bidirectional direct current measurements  
Display any proportional process variable  
Input for standard signal:  
1 - 5 - 10 - 20 - 4...20mA



**KONTAKT**

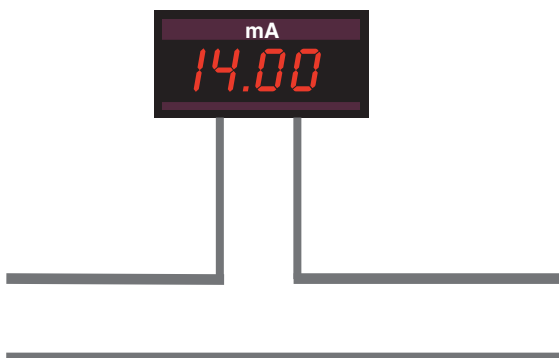
**Bidirektionale Messung  
Bidirectional Measurement**



**Direkte Messung  
Direct measurement**

oder  
or

**über Messumformer/Sensoren  
Measurement by Transducer**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	EINGANG INPUT	ANZEIGE DISPLAY	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY
DG1HEGB	-1...0...1mA	nach Vorgabe on request	9...32Vdc
DG1HEGD	-5...0...5mA		
DG1HEGF	-10...0...10mA		
DG1HEGH	-20...0...20mA		
DG1HEGL	4...20mA		

## ANZEIGE

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

**Ziffernhöhe:** 10mm

**Auflösung/Digits:** 2.000 (3½ Digits)

**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

**Nennstrom In:** 1...20mA

**Messbereich:** -In...0...In

**Spannungsabfall:** ≤ 2V (Eingang -In...0...In)  
≤ 200mV (Eingang 4...20mA)

**Überlast dauernd:** 2In

**Überlast Kurzzeitig:** 10In/5s

## 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

**Rated current In:** 1...20mA

**Measuring range:** -In...0...In

**Voltage drop:** ≤ 2V (input -In...0...In)  
≤ 200mV (input 4...20mA)

**Continuous overload:** 2In

**Instantaneous overload:** 10In/5s

## 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

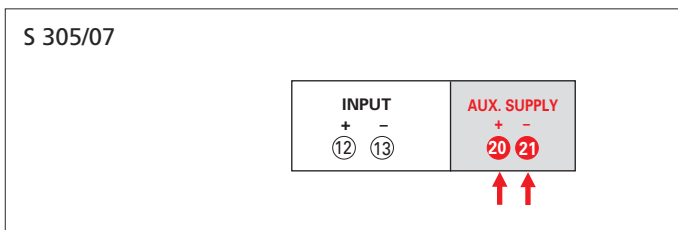
**Connections:** faston 3x0,8mm

**Housing material:** self-extinguishing polycarbonate

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

**Weight:** 50 grams

## ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS (mm)

