



DGP48-2MI

48x24 DIN 43700

Messung und Anzeige von Gleichstrom  
Eingang: von 0...1mA bis 0...20mA  
Eingang für Standardsignale: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA

To measure and display direct current  
Input from 1...20mA  
Input for standard signal 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA

## ANZEIGE

**Typ:** 7 Segment, rote LED  
**Ziffernhöhe:** 10mm  
**Punkte / Digit:** 2.000 (3 1/2 digit)  
**Max. Anzeige:** - 1999...1999  
**Polarität:** automatisch, Anzeige "-"  
**Anzeige Überlast:** nur das linke Digit zeigt "1" (positive Überlast) oder "-1" (negative Überlast)  
**Kalibrierung** (Eingang - Anzeige): gem. Angabe  
**Auflösung:** 1 digit  
**Messgrößenaufdruck** (Front): gem. Angabe  
**Dezimalpunkt:** fest  
**Genauigkeit:**  $\pm 0,2\% + 1$  digit  
**Messrate:** 3 Messungen/s

## EINGANG

**Anschluss:** direkt  
**Messbereich:** - In...0...In  
**Nennstrom In:** 1...20mA  
**Live zero:** 4...20mA  
**Spannungsabfall:**  $\leq 2V$  ( $\leq 200mV$  bei Eingang 4...20mA)  
**Überlast dauernd:** 2In  
**Überlast kurzzeitig:** 10In/5 s

## HILFSSPANNUNG

**Hilfsspannung** (Uaux DC): 12-15-24V  
**Toleranz:** 9...32V  
**Verpolungsschutz**  
**Eigenverbrauch DC:**  $\leq 2W$

## ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

**Isolationsspannung:** 250V  
**Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min**  
**Prüfkreis:** Hilfsspannung und Messkreis  
**\*Option:** Prüfspannung 2kV 50Hz/1min  
**Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min**  
**Prüfkreis:** alle Kreise und Erde

## ARBEITSBEDINGUNGEN

**Referenztemperatur:** 23°C  $\pm$  1°C  
**Betriebstemperatur:** 5...40°C  
**Max. Temperaturbereich:** -10...55°C  
**Lagertemperatur:** -40...70°C

## DISPLAY

**Type of display:** 7 segments, red LED's  
**Digit height:** 10mm  
**Number of display points:** 2.000 (3 1/2 digits)  
**Maximum display:** - 1999...1999  
**Polarity indicator:** automatic, signal "-"  
**Overrange indication:** only the most important digit on "1" positive overrange "-1" negative overrange  
**Calibration** (display to input): upon request  
**Resolution:** 1digit  
**Engineering unit** (front silk-screen printing): upon request  
**Decimal point:** fixed  
**Accuracy:**  $\pm 0,2\% + 1$  digit  
**Reading update:** 3 reading/second

## INPUT

**Connection:** direct  
**Measuring range:** - In...0...In  
**Rated current In:** 1...20mA  
**Live zero input:** 4...20mA  
**Voltage drop:**  $\leq 2V$  ( $\leq 200mV$  with input 4...20mA)  
**Continuous overload:** 2In  
**Instantaneous overload:** 10In/5 seconds

## AUXILIARY SUPPLY

**Rated value** (Uaux dc): 12-15-24V  
**Tolerance:** 9...32V  
**Protected against incorrect polarity**  
**Rated burden:**  $\leq 2W$

## TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN 61010-1)

**Insulation voltage rating:** 250V  
**A.C. voltage test 1,5kV r.m.s 50Hz/1min**  
**Considered circuits:** auxiliary supply and measuring  
**\*Option:** test voltage 2kV 50Hz/1 min  
**A.c. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min**  
**Considered circuits:** all circuits and earth

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

**Reference temperature:** 23°C  $\pm$  1°C  
**Nominal temperature range:** 5...40°C  
**Limit temperature range:** -10...55°C  
Limit temperature range for storage: -40...70°C

rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung

Tropenausführung

Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)

Relative humidity: 20...80% without condensing

tropicalization for saline-humid-heat ambient

Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)

## GEHÄUSE

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

**Frontrahmen:** 48x24mm

**Gehäusetiefe:** 88mm

**\*Option:** Adapter für Mosaikeinbau (7 oder 15mm)

**Anschluss:** Faston 3x0,8mm

**Gehäusematerial:** Makrolon, selbstverlöschend

**Gewicht:** 50 Gramm

## HOUSING

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

**Front frame:** 48x24mm

**Depth:** 88mm

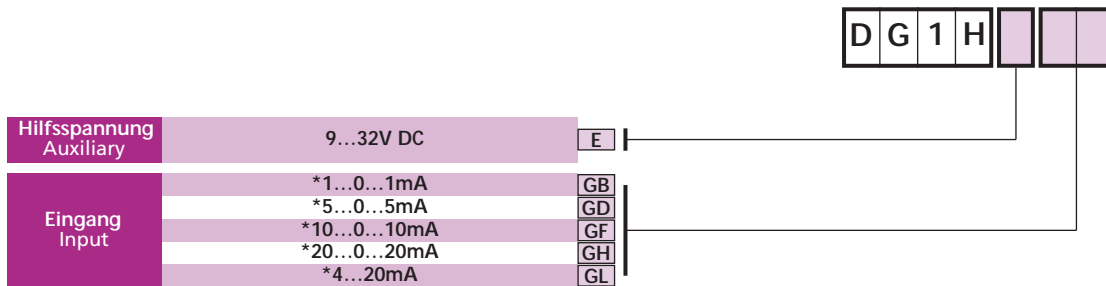
**\*Option:** adapters for mosaic board (meter projection 7 or 15mm)

**Connections:** fast-ons 3x0,8mm

**Housing material:** makrolon self-extinguishing

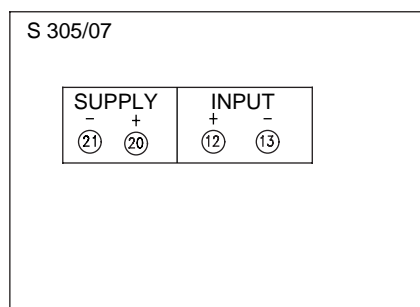
**Weight:** 50 grams

## BESTELLNUMMER



\*zusätzliche Bestellangabe: Anzeigebereich (z.B. 0-100,0%)

## ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS

