



48x24 DIN 43700

Messung und Anzeige von Gleichspannung
Messung und Anzeige von Geschwindigkeit (an Gleichstromgeber)
Eingang: von 0...50mV bis 0...50V
Eingang für Standardsignale: 0...5V - 0...10V - 1...5V

To measure and display direct voltage
To measure and display speed, from tachometer dynamo
Input from 50mV...50V
Input for standard signal 0...5V -- 0...10V - 1...5V

DGP48-2MI

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 10mm
Punkte / Digit: 2.000 (3 1/2 digit)
Max. Anzeige: - 1999...1999
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 oder an externen Shunt
Messbereich: - Un...0...Un
Nennspannung Un: 50mV...50V
Live zero: 1...5V
Eingangsimpedanz: $\geq 10M\Omega$ bei $Un \leq 2V$ - $> 300k\Omega$ bei $Un > 2V$
Überlast dauernd: 1,2In (max. 50V)
Überlast kurzzeitig: 2In/5 s (max. 50V)

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
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 or by external shunt
Measuring range: - Un...0...Un
Rated voltage Un: 50mV...50V
Live zero input: 1...5V
Input impedance: $\geq 10M\Omega$ con $Un \leq 2V$ $\geq 300k\Omega$ con $Un > 2V$
Continuous overload: 1,2Un (max.50V)
Instantaneous overload: 2Un/5 seconds (max.50V)

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 Mosaikbau (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

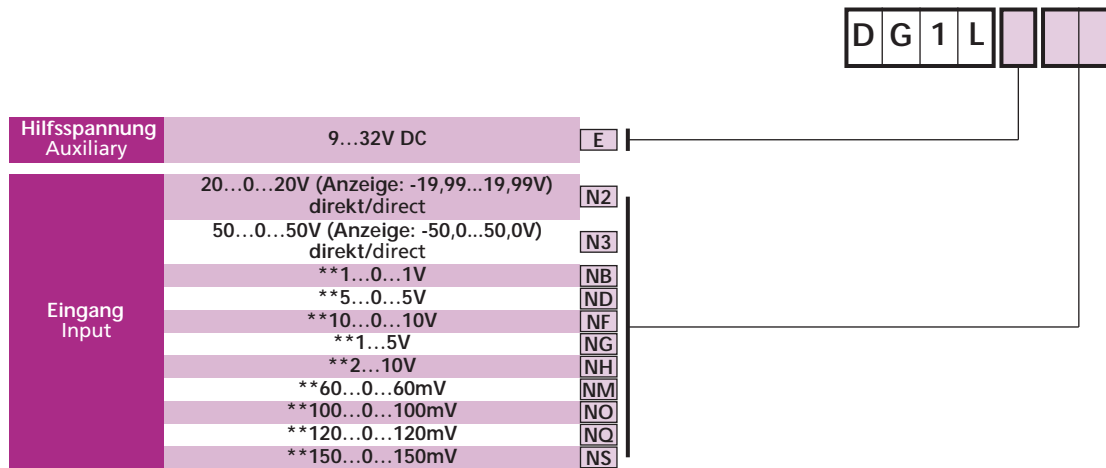
***Option:** adapters for mosaic board (meter projection 7 or 15mm)

Connections: fast-ons 3x0,8mm

Housing material: makrolon self-extinguishing

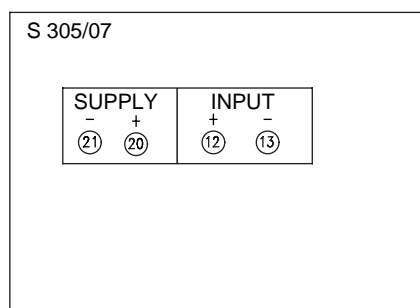
Weight: 50 grams

BESTELLNUMMER



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

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

