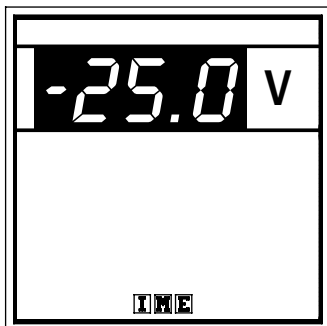




DGP36-3



DGP1-72

DGP1-96

Messung und Anzeige von Gleichspannung
Messung und Anzeige von Geschwindigkeit (an Gleichstromgeber)
Eingang: von 0...50mV bis 0...600V
Eingang für Standardsignale: 0...5V - 0...10V - 1...5V
Anzeige jeder proportionalen Prozessgröße

To measure and display direct voltage
To measure and display speed, from tachometer dynamo
Input from 50mV...600V
Input for standard signal 0...5V - 0...10V - 1...5V
Display any proportional process variable

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 14mm
Punkte / Digit: 1.000 (3 digit)
Max. Anzeige: - 999...999
Polarität: automatisch, Anzeige "-"
Kalibrierung (Eingang - Anzeige): gem. Angabe
Auflösung: 1 digit
Messgrößenaufdruck (Front): gem. Angabe
Dezimalpunkt: fest
Anzeige Überlast: rote LED leuchtet
Genauigkeit: $\pm 0,5\% + 1 \text{ digit}$
Messrate: 3 Messungen/s
***Option:** Messrate 1...5 Messungen /s

DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
Digit height: 14mm
Number of display points: 1.000 (3 digits)
Maximum display: - 999...999
Polarity indication: automatic, signal "-"
Calibration (display to input): upon request
Resolution: 1digit
Engineering unit (front silk-screen printing): upon request
Decimal point: fixed
Overrange indication: red led on
Accuracy: $\pm 0,5\% + 1 \text{ digit}$
Reading update: 3 reading/second
***Option:** reading update 1...5 readings/second

EINGANG

Anschluss: direkt
Nennspannung Un: 50mV...600V
Live zero: 1...5V
Bürde:
10M Ω bei $U_n < 2V$ - $\geq 300k\Omega$ bei $U_n \leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ bei $U_n > 100V$
Messbereich: -Un...0...Un (1,2Un mit Überlastanzeige)
Überlast dauernd: 1,2Un (max. 650V)
Überlast kurzzeitig: 2Un/5 s (max. 650V)

INPUT

Connection: direct
Voltage rated Un: 50mV...600V
Live zero input: 1...5V
Input impedance:
10M Ω con $U_n < 2V$ - $\geq 300k\Omega$ con $U_n \leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ con $U_n > 100V$
Measuring range: -Un...Un (1,2Un with overrange indication)
Continuous overload: 1,2Un (max. 650V)
Instantaneous overload: 2Un/5 seconds (max. 650V)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 115 (l) und 230V (h)
Toleranz: $\pm 10\%$ vom Nennwert (Uaux)
Nennfrequenz fn: 50Hz
Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: $\leq 4,5VA$
Hilfsspannung (Uaux DC): 12-15-24-48-60-110-125V
Toleranz: 9...18V (Uaux 12-15V) - 18...36V (Uaux 24V)
36...60V (Uaux 48V) - 48...72V (Uaux 60V) - 85...150V (Uaux 110-125V)
Verpolungsschutz
Eigenverbrauch DC: $\leq 2W$ bei Uaux 12-15-24-48V - $\leq 3W$ bei Uaux 60-110-125V

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 115 (l) and 230V (h)
Tolerance: $\pm 10\%$ rated value (Uaux)
Rated frequency fn: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 4,5VA$
Rated value (Uaux dc): 12-15-24-48-60-110-125V
Tolerance: 9...18V (Uaux 12-15V) - 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V)
48...72V (Uaux 60V) - 85...150V (Uaux 110-125V)
Protected against incorrect polarity
Rated burden: $\leq 2W$ with Uaux 12-15-24-48V - $\leq 3W$ with Uaux 60-110-125V

ELEKTRISCHE SICHERHEIT (EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V
Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung AC und Messkreis
Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung DC und Messkreis
*Option: Prüfspannung 2kV 50Hz/1min
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: alle Kreise und Erde

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C
Betriebstemperatur: 5...40°C
Max. Temperaturbereich: -10...55°C
Lagertemperatur: -40...70°C
rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung
*Option: Tropenausführung
Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)
*Option: Schutzkappe IP54

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau

TESTS OF INSULATION PROPERTIES (EN 61010-1)

Insulation voltage rating: 650V
A.C. voltage test 2kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: ac auxiliary supply and measuring
A.C. voltage test 1,5kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: dc 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 ± 1°C
Nominal temperature range: 5...40°C
Limit temperature range: -10...55°C
Limit temperature range for storage: -40...70°C
Relative humidity: 20...80% without condensing
*Option: tropicalization for saline-humid-heat ambient
Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)
*Option: kit for IP54 front frame protection

HOUSING

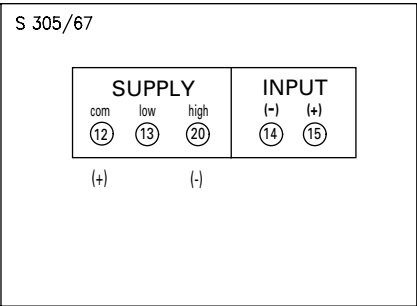
Mounting: flush mounting

	AUSSCHNITT / CUTOUT	FRONTRAHMEN / FRONT FRAME	OPTION IP54 / IP54 OPTION	TIEFE / DELPH	GEWICHT / WEIGHT
DGP36-3	68x33	72x36	75x39	108	200g
DGP1-72	68x68	72x72	75x75	108	250g
DGP1-96	92x92	96x96	99x99	103	320g

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm
Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Connections: fast-ons 6,3x0,8mm
Housing material: self-extinguishing makrolon

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

