



DGP36-3



DGP1-72  
DGP1-96

72x36 - 72x72 - 96x96 DIN 43700

Messung und Anzeige von Gleichstrom  
Anzeige jeder proportionalen Prozessgröße  
Eingang für Standardsignale: 1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4...20mA

To measure and display direct current  
Display any proportional process variable  
Input for standard signal 1mA - 5mA - 10mA - 20mA - 4...20mA

### 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:  $\pm 0,5\% + 1$  digit

Messrate: 3 Messungen/s

\*Option: Messrate 1...5 Messungen /s

### EINGANG

Anschluss: direkt

Nennstrom In: 1mA - 5mA - 10mA - 20mA

Live zero: 4...20mA

Messbereich: -In...0...In (1,2In mit Überlastanzeige)

Spannungsabfall:  $\leq 1V$  bei  $In \leq 20mA$  -  $\leq 200mV$  bei 4...20mA

Überlast dauernd: 2In

Überlast kurzzeitig: 10In/5 s

### HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 24V oder 115 (l) und 230V (h) oder 240V

Toleranz:  $\pm 10\%$  vom Nennwert Uaux

Nennfrequenz fn: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch:  $\leq 4,5VA$

Hilfsspannung (Uaux DC): 24-48-110V

Toleranz: 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) -  
85...150V (Uaux 110V)

Verpolungsschutz

Eigenverbrauch DC:  $\leq 2W$  bei Uaux 24-48V -  $\leq 3W$  bei Uaux 110V

### 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:  $\pm 0,5\% + 1$  digit

Reading update: 3 reading/second

\*Option: reading update 1...5 readings/second

### INPUT

Connection: direct

Rated current: 1mA - 5mA - 10mA - 20mA

Live zero input: 4...20mA

Measuring range: -In...0...In (1,2In with overrange indication)

Voltage drop :  $\leq 1V$  with  $In \leq 20mA$  -  $\leq 200mV$  with 4...20mA

Continuous overload: 2In

Instantaneous overload: 10In/5 seconds

### AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 24V or 115 (l) and 230V (h) or 240V

Tolerance:  $\pm 10\%$  rated value (Uaux)

Rated frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 4,5VA$

Rated value (Uaux dc): 24-48-110V

Tolerance: 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) -  
85...150V (Uaux 110V)

Protected against incorrect polarity

Rated burden:  $\leq 2W$  with Uaux 24-48V -  $\leq 3W$  with Uaux 110V

## 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  
 Tropenausführung  
 Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)  
 \*Option: Schutzkappe IP54 (Front)

## GEHÄUSE

Befestigung: Schaltafleinbau

## 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  
 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

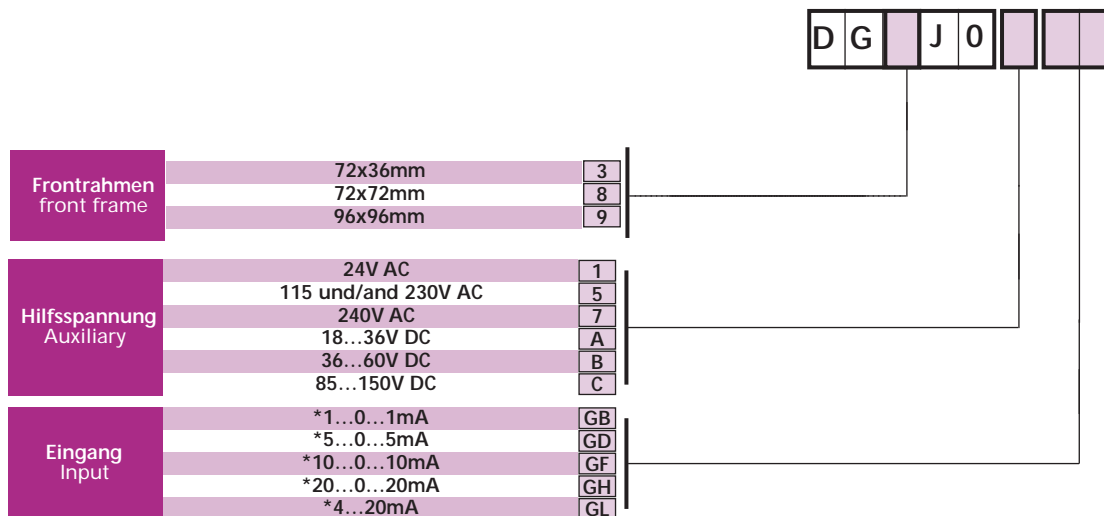
Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Connections: fast-ons 6,3x0,8mm

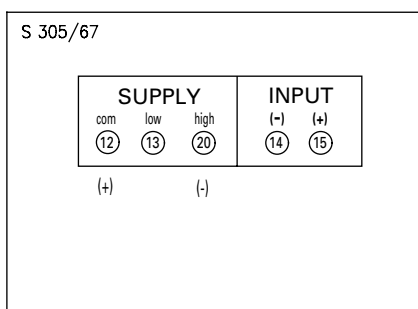
Housing material: self-extinguishing makrolon

## BESTELLNUMMER



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

**ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM**



**ABMESSUNGEN DIMENSIONS**

