



DGP36-3



DGP1-72
DGP1-96



72x36 - 72x72 - 96x96 DIN 43700

Messung und Anzeige von Gleichspannung
Messung und Anzeige von Geschwindigkeit (an Gleichstromgeber)
Eingang: von 0...50mV bis 0...500V
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...500V
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: $\pm 0,5\% + 1$ 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: 1 digit

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

EINGANG

Anschluss: direkt

Nennspannung U_n : 50mV...500V

Live zero: 1...5V

Eingangsimpedanz:

10M Ω bei $U_n < 2V$ - $\geq 300k\Omega$ bei $U_n \leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ bei $U_n > 100V$

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

Überlast dauernd: 1,2 U_n (max. 650V)

Überlast kurzzeitig: 2 U_n /5 s (max. 650V)

INPUT

Connection: direct

Voltage rated U_n : 50mV...500V

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: - U_n ... U_n (1,2 U_n with overrange indication)

Continuous overload: 1,2 U_n (max. 650V)

Instantaneous overload: 2 U_n /5 seconds (max. 650V)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (U_{aux} AC): 24V - 115 (l) und 230V (h) - 240V

Toleranz: $\pm 10\%$ vom Nennwert (U_{aux})

Nennfrequenz f_n : 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: $\leq 4,5VA$

Hilfsspannung (U_{aux} DC): 24-48-110V

Toleranz: 18...36V (U_{aux} 24V) - 36...60V (U_{aux} 48V) -
85...150V (U_{aux} 110V)

Verpolungsschutz

Eigenverbrauch DC: $\leq 2W$ bei U_{aux} 24-48V - $\leq 3W$ bei U_{aux} 110V

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (U_{aux} ac): 24V - 115 (l) and 230V (h) - 240V

Tolerance: $\pm 10\%$ rated value (U_{aux})

Rated frequency f_n : 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 4,5VA$

Rated value (U_{aux} dc): 24-48-110V

Tolerance: 18...36V (U_{aux} 24V) - 36...60V (U_{aux} 48V) -
85...150V (U_{aux} 110V)

Protected against incorrect polarity

Rated burden: $\leq 2W$ with U_{aux} 24-48V - $\leq 3W$ with U_{aux} 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: 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

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

D	G		K	0		
---	---	--	---	---	--	--

Frontrahmen front frame	72x36mm	3
	72x72mm	8
	96x96mm	9
Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115 und/and 230V AC	5
	240V AC	7
	18...36V DC	A
	36...60V DC	B
	85...150V DC	C
Eingang Input	100...0...100V (Anzeige: -99,9...99,9V) direkt/direct	N2
	500...0...500V (Anzeige: -500...500V) direkt/direct	N4
	**1...0...1V	NB
	**5...0...5V	ND
	**10...0...10V	NF
	**1...5V	NG
	**2...10V	NH
	**60...0...60mV	NM
	**100...0...100mV	NO
	**120...0...120mV	NQ
	**150...0...150mV	NS

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

ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAMS

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

