



72x36 DIN 43700

Messung und Anzeige von Gleichspannung
Messung und Anzeige der Geschwindigkeit (an Gleichstromgeber)
Eingang: von 0...50mV bis 0...200V
Anzeige jeder proportionalen Prozessgröße
Eingang für Standard-Signale: 0...5V - 0...10V - 1...5V

To measure and display direct voltage
To measure and display speed, from tachometer dynamo
Input from 50mV...200V
Display any proportional process variable
Input for standard signal 0...5V - 0...10V - 1...5V

DGP36-2M

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 14mm
Digit: 2.000 (3 1/2 digit)
max. Anzeige: - 1999...1999
Polarität: automatisch, Anzeige "-"
Kalibrierung (Anzeige zu Eingang): gem. Angabe
Auflösung: 1 digit
Messgrößenaufdruck (Front): gem. Angabe
Dezimalpunkt: fest
Anzeige Überlast: nur das linke Digit zeigt "1" (positive Überlast) oder "-1" (negative Überlast)
Genauigkeit: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Messrate: 3 Messungen/s
***Option:** 1...5 Messungen /s

EINGANG

Anschluss: direkt
Messbereich: -Un...0...Un
Nennspannung Un: 50mV...200V
Live zero: 1...5V
Eingangsimpedanz:
10M Ω bei Un < 2V - $\geq 300k\Omega$ bei Un $\leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ bei Un > 100V
Überlast dauernd: 1,2Un
Überlast kurzzeitig: 2Un/5 s

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 24V - 115 (l) und 230V (h) - 240V
Toleranz: $\pm 10\%$ 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: $\leq 2W$ bei Uaux 24-48V - $\leq 3W$ bei Uaux 110V

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V
Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung AC und Messkreis

DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
Digit height: 14mm
Number of display points: 2.000 (3 1/2 digits)
Maximum display: - 1999...1999
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: only the most important digit on
"1" positive overrange, "-1" negative overrange
Accuracy: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Reading update: 3 reading/second
***Option:** reading update 1...5 readings/second

INPUT

Connection: direct
Measuring range: -Un...0...Un
Rated voltage Un: 50mV...200V
Live zero input: 1...5V
Input impedance:
10M Ω con Un < 2V - $\geq 300k\Omega$ con Un $\leq 100V$ - $\geq 900k\Omega$ con Un > 100V
Continuous overload: 1,2Un
Instantaneous overload: 2Un/5 seconds

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 24V - 115 (l) und 230V (h) - 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

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

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

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

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)

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

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 68x33mm)
 Frontrahmen: 72x36mm (75x39mm mit Schutzkappe IP54)
 Gehäusetiefe: 108mm
 Anschlüsse: Faston 6,3x0,8mm
 Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend
 Gewicht: 200 Gramm

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x33 mm)
 Front frame: 72x36mm (75x39 mm with IP54 option)
 Depth: 108mm
 Connections: fast-ons 6,3x0,8mm
 Housing material: self-extinguishing makrolon
 Weight: 200 grams

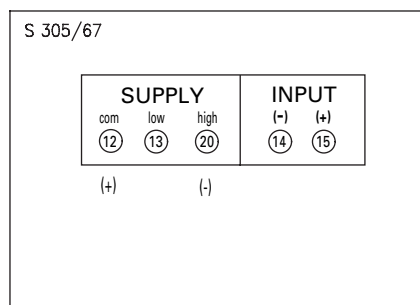
BESTELLNUMMER

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	20...0...20V (Anzeige: -19,99...19,99V) direkt/direct	N2
	200...0...200V (Anzeige: -199,9...199,9V) 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. 0-100,0%)

D G 3 L 0

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

