



48x48 DIN 43700

Messung und Anzeige von Gleichspannung
Messung und Anzeige von Geschwindigkeit (an Gleichstromgeber)
Eingang: von 0...50mV bis 0...400V
Anzeige jeder proportionalen Prozessgröße
Eingang für Standardsignale: 0...5V - 0...10V - 1...5V

To measure and display direct voltage
To measure and display speed, from tachometer dynamo
Direct input up to 400V
Display any proportional process variable
Input for standard signal 0...5V - 0...10V - 1...5V

DGQ48-2M

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 10mm
Punkte / Digit: 2.000 (3 1/2 digit)
Max. Anzeige: -1999...1999
Polarität: automatisch, Anzeige "-"
Kalibrierung (Eingang - Anzeige): gem. Angabe
Auflösung: 1 digit
Messgrößenaufdruck (Front): gem. Angabe
Dezimalpunkt: fest
Anzeige Überlast (>1999): nur das linke Digit zeigt "1" (positive Überlast) oder "-1" (negative Überlast)
Genauigkeit: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Messrate: 3 Messungen/s

EINGANG

Anschluss: direkt
Nennspannung Un: 50mV...400V
Live zero: 1...5V - 2...10V
Messbereich: -Un...Un
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 (max. 650V)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 24V - 115V - 230V - 240V
Toleranz: $\pm 10\%$ Uaux AC
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
Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung DC und Messkreis
***Option:** Prüfspannung 2kV 50Hz/1min

DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
Digit height: 10mm
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 (>1999): only the most important digit on "1" positive overrange, "-1" negative overrange
Accuracy: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Reading update: 3 reading/second

INPUT

Connection: direct
Rated voltage: 50mV...400V
Live zero input: 1...5V - 2...10V
Measuring range: -Un...Un
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 (max 650V)

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 24V - 115V - 230V - 240V
Tolerance: $\pm 10\%$ Uaux ac
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 110-125V)
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
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

Prüfspannung 3kV 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 (Schalttafelausschnitt 45x45mm)

Frontrahmen: 48x48mm (52x52mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 102mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 200 Gramm

BESTELLNUMMER

A.c. voltage test 3kV 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 (panel cutout 45x45mm)

Front frame: 48x48mm (52x52mm with IP54 option)

Depth: 102mm

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

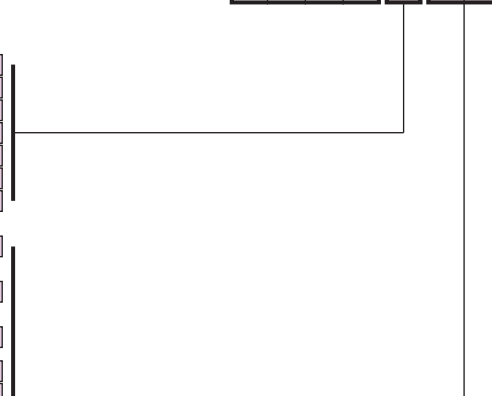
Housing material: self-extinguishing makrolon

Weight: 200 grams

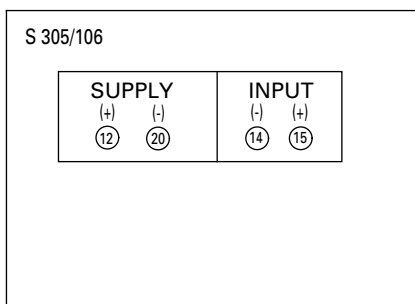
Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115V AC	3
	230V AC	6
	240V AC	7
	18...36V DC	A
	36...60V DC	B
	85...150V DC	C
Eingang Input	20...0...20V (Anzeige: -19,99...19,99V) direkt/direct	N2
	200...0...200V (Anzeige: -199,9...199,9V) direkt/direct	N4
	400...0...400V (Anzeige: -400...400V) direkt/direct	N5
	**1...0...1V	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 6 L



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

