

DG9N0

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
 Ziffernhöhe: 14mm
 Punkte / Digit: 1.000 (3 digit)
 Max. Anzeige: 999
 Einheit: V (Aufkleber)
 Dezimalpunkt: automatisch (gem. Tabelle)
 Überlastanzeige: Eingang > 1,2Un
 Genauigkeit (bezogen auf den Endwert): $\pm 1\% + 1$ digit
 Auflösung: gem. Tabelle
 Messrate: 1 Messung / 1s

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

BEREICH - ANZEIGE: gem. Tabelle

Bereich / Range	100V	500V
Anzeige / Display	99,9V	500V
Anzeige / Display + 20%	120V	600V

PROGRAMMIERUNG

Programmierung: Fronttaste (hinter Frontscheibe, Loch 3mm)
 Speicherung der Konfigurationsparameter: EEPROM-Speicher, nicht flüchtig, ohne Batterie

EINGANG

Anschluss: direkt
 Nennspannung Un: 100 - 500V
 Messbereich: 0,02...1,2Un
 Eingangsimpedanz: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V) - $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)
 Überlast dauernd: 1,2Un

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung Uaux AC: 24 - 48 - 115 - 230 - 240V
 Toleranz: $\pm 10\%$ Uaux - 40...60V (Uaux 48V)
 Nennfrequenz: 50Hz
 Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
 Eigenverbrauch: $\leq 3,5VA$
 Hilfsspannung Uaux DC: 20...150V DC - 150...250V DC
 Eigenverbrauch: $\leq 2,5W$
 Verpolungsschutz

DISPLAY

Type of display: 7 segments, red LED's
 Digit height: 14mm
 N° of display points: 1.000 (3 digit)
 Maximum display: 999
 Engineering unit: V (adhesive label)
 Decimal point: automatic (see table)
 Overrange indication: input > 1,2Un
 Accuracy (referred to full scale): $\pm 1\% + 1$ digit
 Resolution: see table
 Display update: 1 reading / 1s

PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

PROGRAMMING

Parameters programming: front frame push buttons (hole diameter 3mm)
 Hold of configuration parameters: EEPROM memory, non volatile, no battery

INPUT

Connection: direct
 Rated voltage Un: 100 - 500V
 Measuring range: 0,02...1,2Un
 Input impedance: $\geq 200k\Omega$ (Un 100V) - $\geq 1M\Omega$ (Un 500V)
 Continuous overload: 1,2Un

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 24 - 48 - 115 - 230 - 240V
 Tolerance: $\pm 10\%$ - 40...60V (Uaux 48V)
 Rated frequency: 50Hz
 Working frequency: 47...63Hz
 Rated burden: $\leq 3,5VA$
 Rated value Uaux dc: 20...150Vdc - 150...250Vdc
 Rated burden: $\leq 2,5W$
 Protected against incorrect polarity

Messung von Gleichspannung (unidirektional)
 Eingang: direkt 100 - 500V, wählbar
 Direktanzeige

Unidirectional direct current measurements
 Direct input 100 - 500V selectable on field
 Direct display

ISOLATION

(EN60439-1)

Isolationsspannung: 660V

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC255-4)

Prüfkreis: Messung – Hilfsspannung

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN50081-1, EN55011

Immunitätstest gem. EN50082-2

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C

Betriebstemperatur: -5...55°C

Temperatureinfluss: ± 0,03%/°C

Max. Temperaturbereich: -20...70°C

Lagertemperatur: -40...70°C

rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung

Tropenausführung

Verlustleistung': ≤ 3,5W

'zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 92x92mm)

Frontrahmen: 96x96mm (99x99mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 103mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Schutzart (EN60529): IP50 (Front) IP20 (Anschluss)

Option: Schutzart IP54 (Front)

Gewicht: 320 Gramm

BESTELLNUMMER

INSULATION

(EN60439-1)

Insulation voltage rating: 660V

A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min

Considered circuits: measure – supply

A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC255-4)

Considered circuits: measure – supply

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: -5...55°C

Variation to the class index: ± 0,03%/°C

Limit temperature range: -20...70°C

Limit temperature range for storage: -40...70°C

Relative humidity: 20...80% without condensing

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation': ≤ 3,5W

'For switchboard thermal calculation

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 92x92mm)

Front frame: 96x96mm (99x99mm with IP54 protection)

Depth: 103mm

Connections: faston 6,3x0,8mm

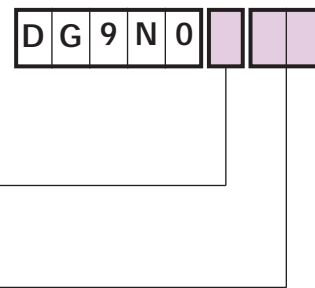
Housing material: self-extinguishing makrolon

Protection degree (EN60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

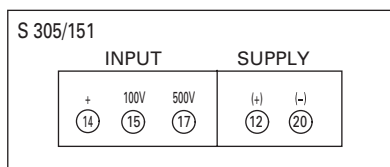
Option: IP54 protection degree

Weight: 320 grams

Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115V AC	3
	230V AC	6
	240V AC	7
	20...150V DC / 40...60V AC	H
	150...250V DC	L
Eingang Input	0...100V/0...500V	N6



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

