



96x48 DIN 43700

Messung und Anzeige von Frequenz
Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)
Eingangsfrequenz: 40...80 oder 200...800Hz

To measure and directly display input frequency
Supply taken from measurement (selfsupplied)
Input frequency 40...80 or 200...800Hz

DGP96-3F

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 14mm
Punkte/Digit: 1.000 (3 digit)
Max. Anzeige: 999
Kalibrierung (Eingang - Anzeige): direkt
Auflösung: 1 digit
Messgrößenaufdruck (Front): Hz
Dezimalpunkt: fest
Überlastanzeige: rote LED leuchtet
Genauigkeit: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Messrate: 3 Messungen/s
***Option:** 1...5 Messungen/s

EINGANG

Anschluss: direkt

Messbereich	Anzeige	Auflösung
40...80Hz	40.0...80.0	0,1Hz
200...800Hz	200...800	1Hz

Kurvenform: sinus- oder rechteckförmig
Nennspannung Un: 115 (l) und 230V (h)
Toleranz: $\pm 10\%$ vom Nennwert (Un)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung: aus dem Messkreis (selbstversorgend)
Eigenverbrauch AC: $\leq 4,5VA$

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: alle Kreise und Erde

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$
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)

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
Calibration (display to input): direct
Resolution: 1digit
Engineering unit (front silk-screen printing): Hz
Decimal point: fixed
Overrange indication: red led on
Accuracy: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Reading update: 3 reading/second
***Option:** reading update 1...5 reading/second

INPUT

Connection: direct

Measuring range:	Display	Resolution
40...80Hz	40.0...80.0	0,1Hz
200...800Hz	200...800	1 Hz

Input signal waveform: sinusoidal or square
Rated voltage Un: 115 (l) and 230V (h)
Tolerance: $\pm 10\%$ rated value (Un)

AUXILIARY SUPPLY

Supply: taken from measurement (selfsupplied)
Rated burden alternating current: $\leq 4,5VA$

TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN 61010-1)

Insulation voltage rating: 650V
A.c. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: all circuits and earth

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$
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 92x45mm)

Frontrahmen: 96x48mm (99x52mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 103mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 300 Gramm

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 92x45mm)

Front frame: 96x48mm (99x52mm with IP54 option)

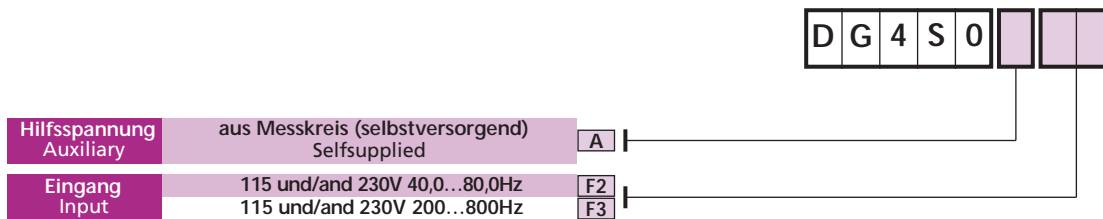
Depth: 103mm

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

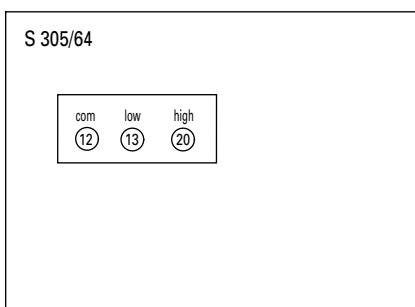
Housing material: makrolon self-extinguishing

Weight: 300 grams

BESTELLNUMMER



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

