


**DGP96-3F**

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*

## 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 (Schalttafel Ausschnitt 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)

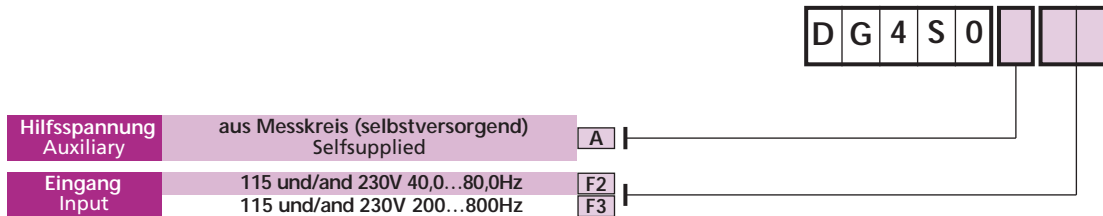
**Depth:** 103mm

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

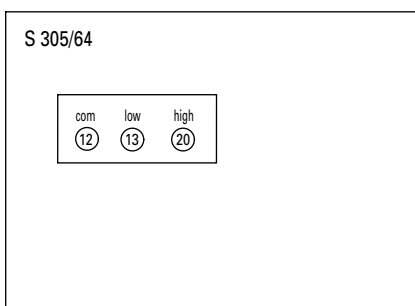
**Housing material:** makrolon self-extinguishing

**Weight:** 300 grams

## BESTELLNUMMER



## ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS

