

**1000**

72x36 DIN 43700

Mesure et affichage de courant continu bidirectionnel  
Affichage d'une grandeur directement proportionnelle  
Entrée pour signaux standard 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA

To measure and display bidirectional direct current  
Display any proportional process variable  
Input for standard signal 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA



DGP36-3

**AFFICHAGE**

Type d'afficheur: à LED rouge, haute luminosité, 7 segments  
Hauteur des chiffres: 14mm  
N° points d'affichage: 1.000 (3 digits)  
Indication maximum: - 999...999  
Indication de polarité: automatique, affichage du signe "-"  
Facteur d'échelle (correspondant à l'entrée-affichage): sur demande  
Résolution: 1 digit  
Unité de la grandeur (sérigraphie en face avant): sur demande  
Point décimal: fixe  
Indication de dépassement: LED rouge allumée  
Précision: ± 0,5% + 1 digit  
Echantillonnage: 3 lectures/seconde

**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...999  
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: red led on  
Accuracy: ± 0,5% + 1 digit  
Reading update: 3 reading/second

**ENTREE**

Raccordement: direct

**INPUT**

Connection: direct

Courant nominal $I_n$ / Rated current $I_n$
1...0...1mA
5...0...5mA
10...0...10mA
20...0...20mA
4...20mA

Affichage / Display
sur demande / upon request

Etendue de mesure:  $-I_n...0...I_n$  (1,2 $I_n$  avec indication de dépassement)  
Chute de tension: ≤ 1V avec  $I_n$  ≤ 200mA - ≤ 200mV avec  $I_n$  > 200mA et 4...20mA  
Surcharge permanente: 2 $I_n$   
Surcharge instantanée: 10 $I_n$ /5 secondes (maximum 5A)

Measuring range:  $-I_n...0...I_n$  (1,2 $I_n$  with overrange indication)  
Voltage drop : ≤ 1V with  $I_n$  ≤ 200mA - ≤ 200mV with  $I_n$  > 200mA and 4...20mA  
Continuous overload: 2 $I_n$   
Instantaneous overload: 10 $I_n$ /5 seconds (max 5A)

**ALIMENTATION AUXILIAIRE**

Valeur nominale ( $U_{aux}$  ac): 24 - 115 - 230 - 240V  
Variation admissible: ± 10%  $U_{aux}$  ca  
Fréquence nominale  $f_n$ : 50Hz  
Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz  
Autoconsommation: ≤ 4,5VA  
Valeur nominale  $U_{aux}$  cc: 18...36Vdc - 36...60Vdc - 85...150Vdc  
Protection permanente de l'inversion de la polarité  
Autoconsommation: ≤ 2W ( $U_{aux}$  18...36V et 36...60V) - ≤ 3W ( $U_{aux}$  85...150V)

**AUXILIARY SUPPLY**

Rated value ( $U_{aux}$  ac): 24 - 115 - 230 - 240V  
Tolerance: ± 10%  $U_{aux}$  ac  
Rated frequency  $f_n$ : 50Hz  
Working frequency: 47...63Hz  
Rated burden: ≤ 4,5VA  
Rated value  $U_{aux}$  dc: 18...36Vdc - 36...60Vdc - 85...150Vdc  
Protected against incorrect polarity  
Rated burden: ≤ 2W ( $U_{aux}$  18...36V and 36...60V) - ≤ 3W ( $U_{aux}$  85...150V)

**ISOLEMENT**

(EN 60439-1)

Tension nominale d'isolement: 300V  
Essai de tension alternative 2kV valeur efficace 50Hz/1min  
Circuits considérés: alimentation auxiliaire et l'entrée mesure

**INSULATION**

(EN 60439-1)

Insulation voltage rating: 300V  
A.C. voltage test 2kV r.m.s 50Hz/1min  
Considered circuits: auxiliary supply and measuring

Essai de tension alternative 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

A.c. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission selon les normes EN50081-1, EN55011

Test d'immunité selon les normes EN50082-2

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

## CONDITIONS D'UTILISATIONS

Température de référence: 23°C ± 1°C

Température limite d'utilisation: 5...40°C

Température de fonctionnement: -10...55°C

Température de stockage: -40...70°C

Relative humidity: 20...80% without condensing

\*Suitable for tropical climates

Max. power dissipation <sup>1</sup>: ≅4W

<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation

## 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

\*Suitable for tropical climates

Max. power dissipation <sup>1</sup>: ≅4W

<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation

## BOITIER

Fixation: encastré (découpe 68x33mm)

Face avant: 72x36mm (75x39mm avec protection IP54)

Profondeur: 75mm

Raccordements: fastons 6,3x0,8mm

Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible

Indice de protection (EN 60529): IP50 (face avant), IP20 (bornes)

Option: indice de protection IP54

Poids: 200 grammes

## HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x33mm)

Front frame: 72x36mm (75x39mm with IP54 protection)

Depth: 75mm

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

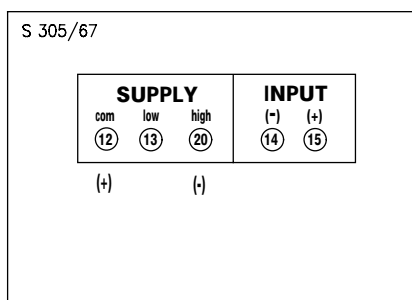
Housing material: self-extinguishing makrolon

Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)

Option: IP54 protection degree

Weight: 200 grams

## SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



## DIMENSIONS DIMENSIONS

