

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

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



DGP36-2M

**AFFICHAGE**

Type d'afficheur: à LED rouge, haute luminosité, 7 segments  
Hauteur des chiffres: 14mm  
N° points d'affichage: 2.000 (3 1/2 digits)  
Indication maximum: - 1999...1999  
Indication de la 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: affichage du chiffre  
"1" pour dépassement positif, "-1" pour dépassement négatif  
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: 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: only the most important digit on  
"1" positive overrange, "-1" negative overrange  
Accuracy: ± 0,5% + 1 digit  
Reading update: 3 reading/second

**ENTREE**

Raccordement: direct  
Etendue de mesure: -In...0...In

**INPUT**

Connection: direct  
Measuring range: -In...0...In

Courant nominal In / Rated current In	Affichage / Display
1...0...1mA	sur demande / upon request
5...0...5mA	
10...0...10mA	
20...0...20mA	
4...20mA	

Courant nominal In: ≤ 2V (≤ 200mV avec In 4...20mA)  
Surcharge permanente: 2In  
Surcharge instantanée: 10In/5 secondes (maximum 5A)

Voltage drop : ≤ 2V (≤ 200mV with In 4...20mA)  
Continuous overload: 2In  
Instantaneous overload: 10In/5 seconds (max 5A)

**ALIMENTATION AUXILIAIRE**

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

**AUXILIARY SUPPLY**

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

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

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

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

Test d'immunité selon les normes EN50082-2

## CONDITIONS D'UTILISATION

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

Humidité relative: 20...80% sans condensation

\*Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>: ≈ 4W

<sup>1</sup> Pour le dimensionnement thermique du coffret

## BOITIER

Fixation: encastré (découpe 68x33mm)

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

Profondeur: 108mm

Raccordement: faston 6,3x0,8mm

Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible

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

Option: kit pour protection face avant IP54

Poids: 200 grammes

## INSULATION

(EN 60439-1)

Insulation voltage rating: 300V

A.C. voltage test 2kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: auxiliary supply and measuring

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

Considered circuits: all circuits and earth

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

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...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

## HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x33 mm)

Front frame: 72x36mm (75x39 mm with IP54 option)

Depth: 108mm

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

Housing material: self-extinguishing makrolon

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

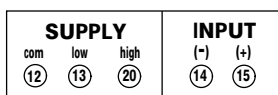
Option: kit for IP54 front frame protection

Weight: 200 grams

## SCHEMA DE RACCORDEMENT

## WIRING DIAGRAM

S 305/67



## DIMENSIONS

## DIMENSIONS

