



DGP48

Mesure et affichage de tension continue bidirectionnelle  
Affichage de toutes les grandeurs directement proportionnelle  
Entrée de 50mV à 50V  
Entrée pour signal standard 5 – 10 – 1...5 – 2...10V

*Bidirectional direct current measurements  
Display any proportional process variable  
Input from 50mV to 50V  
Input for standard signal 5 – 10 – 1...5 – 2...10V*

**AFFICHAGE**

Type d'afficheur: à LED rouge, 7 segments  
Hauteur des chiffres: 10mm  
N° points d'affichage: 2.000 (3 1/2 digits)  
Indication maximum: - 1999...1999  
Indication de dépassement: affichage du chiffre "1" pour dépassement positif, "-1" pour dépassement négatif  
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  
Précision: ± 0,2% + 1 digit  
Echantillonnage: 3 lectures/seconde

**DISPLAY**

Type of display: 7 segments, red LED's  
Digit height: 10mm  
Number of display points: 2.000 (3 1/2 digits)  
Maximum display: - 1999...1999  
Overrange indication: only the most important digit on "1" positive overrange "-1" negative overrange  
Calibration (display to input): upon request  
Resolution: 1digit  
Engineering unit (front silk-screen printing): upon request  
Decimal point: fixed  
Accuracy: ± 0,2% + 1 digit  
Reading update: 3 reading/second

**INGRESSO**

Raccordement: direct ou sur shunt séparé  
Etendue de mesure: - Un..0...Un

**INPUT**

Connection: direct or by external shunt  
Measuring range: - Un...0...Un

Tension nominale Un / Rated voltage Un	Affichage / Display
20...0...20V	19,99...0...19,99
50...0...50V	50,0...0...50,0
1...0...1V	sur demande / upon request
5...0...5V	
10...0...10V	
1...5V	
2...10V	
60...0...60mV	
100...0...100mV	
120...0...120mV	
150...0...150mV	

Impédance d'entrée: ≥ 10MΩ avec Un ≤ 2V - > 300kΩ avec Un > 2V  
Surcharge permanente: 1,2In (maximum 50V)  
Surcharge instantanée: 2In/5 secondes (maximum 50V)

Input impedance: ≥ 10MΩ con Un ≤ 2V ≥ 300kΩ con Un > 2V  
Continuous overload: 1,2Un (max.50V)  
Instantaneous overload: 2Un/5 seconds (max.50V)

**ALIMENTATION AUXILIAIRE**

Valeur nominale (Uaux cc): 9...32V  
Protection de l'inversion de la polarité  
Autoconsommation: ≤ 2W

**AUXILIARY SUPPLY**

Rated value (Uaux dc): 9...32V  
Protected against incorrect polarity  
Rated burden: ≤ 2W

## ISOLEMENT

(EN60439-1)

Tension nominale d'isolement: 60V

Tension d'essai 1kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: alimentation auxiliaire et mesure

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

## COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNETIQUE

Essai d'émission selon la norme EN50081-1, EN55011

Essai d'immunité selon la norme EN50082-2

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C ± 1°C

Température d'utilisation: 5...40°C

Température limite 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>: ≈ 1,5W

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

## BOITIER

Montage: encastré (découpe panneau 45x22,2mm)

Face avant: 48x24mm

Profondeur: 88mm

\*Option: adaptateur pour montage sur carreau mosaïque 7 ou 15mm

Raccordement: faston 3x0,8mm

Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible

Degré de protection (EN 60529): IP50 (face avant), IP20 (bomes)

Poids: 50 grammes

## INSULATION

(EN60439-1)

Insulation voltage rating: 60V

A.C. voltage test 1kV 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>: ≈ 1,5W

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

## HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 45x22,2mm)

Front frame: 48x24mm

Depth: 88mm

\*Option: adapters for mosaic board (meter projection 7 or 15mm)

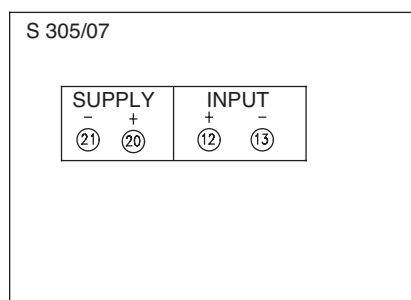
Connections: fast-ons 3x0,8mm

Housing material: makrolon self-extinguishing

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

Weight: 50 grams

## SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



## DIMENSION DIMENSIONS

