



**Indicateur numérique  
de tension continue  
48x24 mm**

Mesure de tension continue bidirectionnelle  
Affichage de toute grandeur  
directement proportionnelle  
Entrée 50mV – 50V  
Entrée pour signal standard 1 - 5 - 10V

**Direct voltage  
digital meter  
48x24 mm**

Bidirectional direct voltage measurements  
Display any proportional  
process variable  
Input 50mV – 50V  
Input for standard signal 1 - 5 - 10V

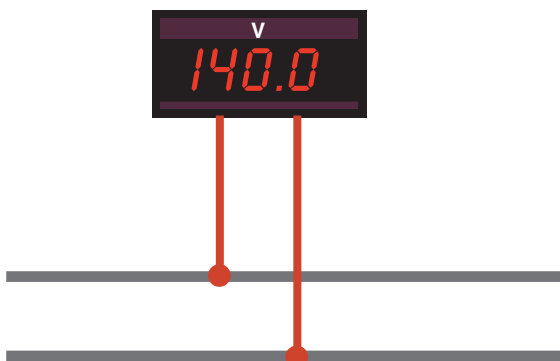
**DGP48**



**Mesure Birectionnelle  
Bidirectional Measurement**

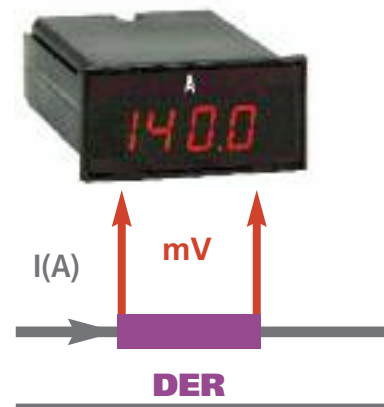












**Mesure de Tension Directe  
Direct Voltage measurement**



ou  
or

**Courant sur shunt externe  
Current by external shunt**



REFERENCES ORDERING CODE	ENTREE INPUT	AFFICHAGE DISPLAY	ALIM. AUX. AUX. SUPPLY
	-20...0...20V	- 19,99...0...19,99V	9...32V cc/dc
	-50...0...50V	- 50,0...0...50,0V	
	-1...0...1V	sur demande on request	
	-5...0...5V		
	-10...0...10V		
	-50...0...50mV		
	-60...0...60mV		
	-100...0...100mV		
	-120...0...120mV		
	-150...0...150mV		

## AFFICHAGE

Type d'afficheur: à LED rouges, 7 segments

Hauteur des chiffres: 10mm

N° points d'affichage: 2.000 (3½ digits)

Indication maximum: -1999...1999

Unité de grandeur: sur demande

Point décimal: fixe

Indication dépassement: uniquement le digit le plus important "1" ou "-1"

Dépassement: affichage > 1999

Résolution: 1 digit

Précision (référée au fond d'échelle): ± 0,2% + 1 digit

Echantillonnage: 3 lectures/seconde

## ENTREE

Raccordement: direct ou sur shunt externe (mV)

Tension nominale Un: 50mV...50V

Etendue de mesure: -Un...0...Un

Impédance d'entrée: ≥ 10MΩ avec Un ≤ 1V - > 300kΩ avec Un ≥ 5V

Surcharge permanente: 1,2Un (maximum 50V)

Surcharge instantanée: 2Un/5s (maximum 50V)

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale Uaux: 24Vcc

Variation admissible: 9...32Vcc

Autoconsommation: ≤ 2W

Protection contre l'inversion de polarité

## ISOLEMENT

(EN/IEC 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

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

Circuits considérés: mesure, alimentation

Tension d'essai 2kV valeur efficace 50Hz/1 min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission selon la norme EN/IEC 61326-1

Test d'immunité selon la norme EN/IEC 61326-1

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C ±1°C

Température d'utilisation: -5...55°C

Variation de l'indice de classe: ±0,03%/°C

Température limite pour le transport et le stockage: -40...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>: ≤ 2W

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

## DISPLAY

Type of display: 7 segments, red LED's

Digit height: 10mm

N° of display points: 2.000 (3½ digit)

Maximum display: -1999...1999

Engineering unit: on request

Decimal point: fixed

Overrange indication: only the most important digit on "1" or "-1"

Overrange: display > 1999

Resolution: 1 digit

Accuracy (referred to full scale): ± 0,2% + 1 digit

Display update: 3 reading/second

## INPUT

Connection: direct or by external shunt (mV)

Rated voltage Un: 50mV...50V

Measuring range: -Un...0...Un

Input impedance: ≥ 10MΩ with Un ≤ 1V - > 300kΩ with Un ≥ 5V

Continuous overload: 1,2Un (max. 50V)

Instantaneous overload: 2Un/5s (max. 50V)

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux: 24Vdc

Tolerance: 9...32Vdc

Rated burden: ≤ 2W

Protected against incorrect polarity

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

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

Considered circuits: measure, supply

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

Considered circuits: all circuits and earth

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ±1°C

Specified operating range: -5...55°C

Variation to the class index: ±0,03%/°C

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 2W

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

## BOITIER

**Boîtier:** encastré (découpe du panneau 45X22,2mm)

**Face avant:** 48X24mm

**Profondeur:** 88mm

**Raccordement:** faston 3x0,8mm

**Matériau du boîtier:** polycarbonate autoextinguible

**Degré de protection (EN/IEC 60529):** IP50 (face avant) IP20 (bornes)

**Poids:** 50 grammes

## HOUSING

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

**Front frame:** 48x24mm

**Depth:** 88mm

**Connections:** faston 3x0,8mm

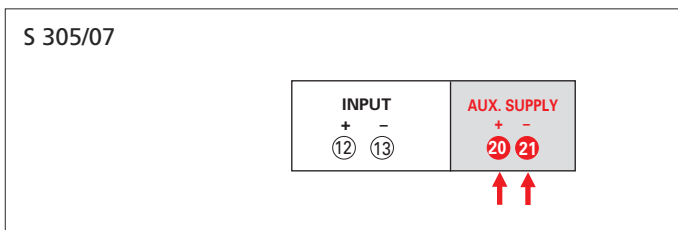
**Housing material:** self-extinguishing polycarbonate

**Protection degree (EN/IEC 60529):** IP50 (front frame) IP20 (terminals)

**Weight:** 50 grams

IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.

## SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



## DIMENSIONS DIMENSIONS (mm)

