



**Indicatore  
a barra luminosa  
di tensione continua  
96x24 mm**

**Direct voltage  
digital bargraph  
96x24 mm**

**LD202**

Misura di tensione continua bidirezionale  
Visualizzazione di qualsiasi grandezza  
direttamente proporzionale  
Ingresso per segnali standard:  
5 - 10V - 1...5 - 2...10V

Bidirectional direct voltage measurements  
Display any proportional  
process variable  
Input for standard signal:  
5 - 10V - 1...5 - 2...10V



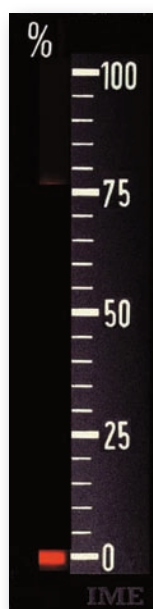
**Zero Laterale 0...5V**

**Lateral Zero 0...5V**



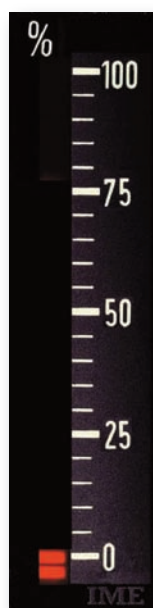
**Zero Vivo 1...5V**

**Live Zero 1...5V**



**Zero Centrale 5...0...5V**

**Central Zero 5...0...5V**



| CODICE DI ORDINAZIONE<br>ORDERING CODE | INGRESSO<br>INPUT | DISPOSIZIONE BARRA<br>BAR POSITION | SCALA<br>SCALE | AL. AUSILIARIA<br>AUX. SUPPLY |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| LD202BNC11                             | 0...5V            | Verticale<br>Vertical              | 0...100%       | 18...36V                      |
| LD202BNE11                             | 0...10V           |                                    |                |                               |
| LD202BNC13                             | 0...5V            | Orizzontale<br>Horizontal          |                |                               |
| LD202BNE13                             | 0...10V           |                                    |                |                               |
| LD202BND11                             | 5...0...5V        | Verticale<br>Vertical              | 100...0...100% |                               |
| LD202BNF11                             | 10...0...10V      |                                    |                |                               |
| LD202BND13                             | 5...0...5V        | Orizzontale<br>Horizontal          |                |                               |
| LD202BNF13                             | 10...0...10V      |                                    |                |                               |
| LD202BNG11                             | 1...5V            | Verticale<br>Vertical              | 0...100%       |                               |
| LD202BNH11                             | 2...10V           |                                    |                |                               |
| LD202BNG13                             | 1...5V            | Orizzontale<br>Horizontal          |                |                               |
| LD202BNH13                             | 2...10V           |                                    |                |                               |

## VISUALIZZAZIONE

Tipo display: barra a riempimento, led rossi

N° segmenti (led): 30

INGRESSO 0...Un

N° segmenti (led): 29 + 1 segnalazione strumento alimentato

INGRESSO 1...5 - 2...10V

N° segmenti (led): 28 + 1 segnalazione strumento alimentato + 1 segnalazione 1 - 2V

Dimensioni segmento: 2x5mm

Ampiezza scala: 75mm

Disposizione barra: orizzontale o verticale

Graduazione scala: 0...100% - 100...0...100%

Indicazione fuoriscala: lampeggio ultimi 10 segmenti

Precisione:  $\pm 1$  segmento

Tempo di risposta:  $\leq 100\text{ms}$

## INGRESSO

Inserzione: diretta

Corrente nominale Un: 5 - 10 - 1...5 - 2...10V

Campo di misura: 0...Un opp. -Un...0...Un

Impedenza di ingresso:  $\geq 10\text{M}\Omega$  ( $U_n \leq 2\text{V}$ )  
 $\geq 300\text{k}\Omega$  ( $U_n > 2\text{V}$ )

Sovraccarico permanente: 1,2Un

Sovraccarico istantaneo: 2Un/5s

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale: 18...36Vdc

Protezione contro l'inversione di polarità

Autoconsumo:  $\leq 2\text{W}$

## ISOLAMENTO

(EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Prova di tensione alternata 2kV valore efficace 50Hz/1 min

Circuiti considerati: misura, alimentazione

Prova di tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1 min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

## COMPATIBILITA' Elettromagnetica

Prove di emissione in accordo con EN/IEC 61326-1

Prove di immunità in accordo con EN/IEC 61326-1

## DISPLAY

Type of display: bargraph, red LED's

N° of segments (led): 30

INPUT 0...Un

N° of segments (led): 29 + 1 to signal fed meter

INGRESSO 1...5 - 2...10V

N° of segments (led): 28 + 1 to signal fed meter + 1 to signal 1 - 2V

Segment size: 2x5mm

Scale length: 75mm

Bar position: horizontal or vertical

Scale marking: 0...100% - 100...0...100%

Overrange indication: blinking of last 10 segments

Accuracy:  $\pm 1$  segment

Response time:  $\leq 100\text{ms}$

## INPUT

Connection: direct

Rated current Un: 5 - 10 - 1...5 - 2...10V

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

Input impedance:  $\geq 10\text{M}\Omega$  ( $U_n \leq 2\text{V}$ )  
 $\geq 300\text{k}\Omega$  ( $U_n > 2\text{V}$ )

Continuous overload: 1,2Un

Instantaneous overload: 2Un/5s

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value: 18...36Vdc

Protected against incorrect polarity

Rated burden:  $\leq 2\text{W}$

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

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

Considered circuits: measure, supply

A.C. voltage test 4kV 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

La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.

NT025 05 - 2011 5ª Ed. pag.3/3

CONDIZIONI AMBIENTALI

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura di riferimento: 23°C ±1°C                       |
| Temperatura di impiego: -5...55°C                           |
| Variazione indice di classe: ±0,03%/°C                      |
| Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in clima tropicale                      |
| Massima potenza dissipata <sup>1</sup> : ≤ 2W               |
| <sup>1</sup> Per il dimensionamento termico dei quadri      |

CUSTODIA

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Custodia: incasso (foratura pannello 92x22,2mm)                     |
| Frontale: 96x24mm                                                   |
| Profondità: 94mm                                                    |
| Connessione: faston 3x0,8mm                                         |
| Materiale custodia: policarbonato autoestinguente                   |
| Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP50 (frontale) IP20 (morsetti) |
| Peso: 100 grammi                                                    |

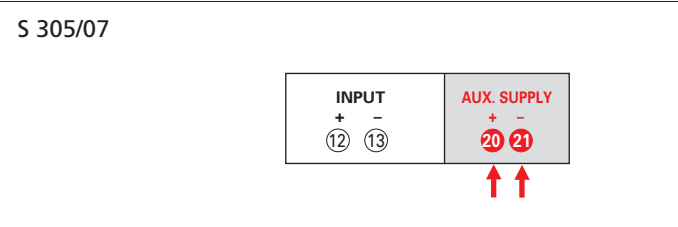
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| 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  |

HOUSING

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Housing: flush mounting (panel cutout 92x22,2mm)                      |
| Front frame. 96x24mm                                                  |
| Depth: 94mm                                                           |
| Connections: faston 3x0,8mm                                           |
| Housing material: self-extinguishing polycarbonate                    |
| Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals) |
| Weight: 200 grams                                                     |

SCHEMA D'INSERZIONE      WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI      DIMENSIONS

