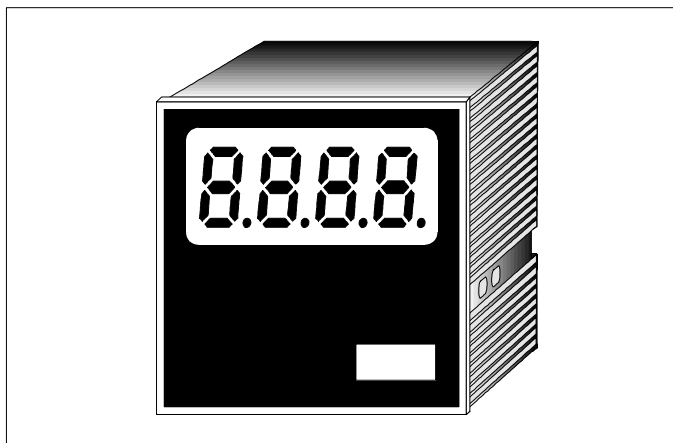


# VOLTMETRO MODELLO VM1

**Voltmetro 3½ cifre, DIN 48x48 mm, ingresso da tensione continua, range dichiarato in sede d'ordine (tra 0,2 e 500 Vdc)**

## VISTA FRONTALE



## MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
VM1/24Vdc	24 Vdc
VM1/24VDCI	24 Vdc isolata
VM1/24	24 Vac
VM1/110	110 Vac
VM1/220	220 Vac

Dopo il codice dichiarare la scala della tensione di ingresso

Esempio: **VM1/220/10V**

(per la tensione di ingresso 0...10 Vdc)

## CARATTERISTICHE SALIENTI

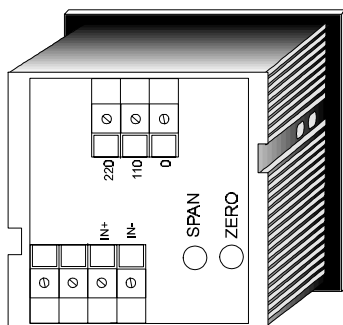
- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 48x48 (DIN)
- Ingresso da tensione continua - scala dichiarata in sede d'ordine da 200 mVdc a 500 Vdc
- Massimo campo di lettura  $\pm 1999$
- Scala di lettura tarabile, mediante due trimmer multigiro (zero e span), al valore desiderato
- Regolazione di zero  $\pm 40$  digit
- Regolazione di span 0...120 %
- Decimal point programmabile 199,9 19,99 1,999 mediante minidip
- Precisione 0,025 %  $\pm 1$  digit
- Linearità 0,025 %  $\pm 1$  digit
- Impedenza di ingresso da 10 Kohm a 3 Mohm in base alla scala di ingresso
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 9 mm (0,3 “)
- Alimentazione ausiliaria in base all'ordine: 24, 110, 220 Vac, 24 Vdc
- Conformità alle direttive CEE

*Lo strumento viene corredato di un set di unità di misura applicabili sul pannello frontale*

**Gabriele Ascione**

tel. +39 0817715268 - fax +39 0811972290  
www.gabrieleascione.it - info@gabrieleascione.it

## VISTA POSTERIORE



## COLLEGAMENTI

MORSETTO	FUNZIONE	NOTE
24 220	FASE ALIMENTAZIONE 24 O 220	(1) (2)
110	FASE ALIMENTAZIONE 110	(2)
0	NEUTRO ALIMENTAZIONE	(3)
IN+	POSITIVO INGRESSO ANALOGICO	
IN-	NEGATIVO INGRESSO ANALOGICO	

Note: (1) in caso di tensione continua diventa positivo  
 (2) la tensione di alimentazione viene specificata all'ordine  
 (3) in caso di tensione continua diventa negativo

## PROGRAMMAZIONE MINIDIP FRONTALE

Per accedere alla programmazione del minidip è necessario estrarre il pannello frontale facendo leva, con un cacciavite, tra la cornice anteriore ed il pannello stesso

- DIP1**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ON} \\ \text{OFF} \end{array} \right.$  : / NON ABILITATO  
 : /
- DIP2**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ON} \\ \text{OFF} \end{array} \right.$  : accende il decimal point della scala 1,999  
 : /
- DIP3**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ON} \\ \text{OFF} \end{array} \right.$  : accende il decimal point della scala 19,99  
 : /
- DIP4**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{ON} \\ \text{OFF} \end{array} \right.$  : accende il decimal point della scala 199,9  
 : /

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CUSTODIA

- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 48x48 mm
- Dima di foratura 45x45 mm
- Profondità 100 mm incluse le morsettiere di collegamento
- Collegamento mediante due morsettiere da 3+4 poli

### INDICATORE E SCALA DI LETTURA

- Display 4 cifre - massimo campo visualizzato  $\pm 1999$  - altezza del carattere 9 mm
- Fuori scala positivo 1999 lampeggiante
- Fuori scala negativo -1999 lampeggiante
- Decimal point impostabile mediante minidip
- Taratura della scala di lettura mediante trimmer
- Precisione 0,025 %  $\pm 1$  digit - linearità 0,025 %  $\pm 1$  digit
- Tempo di conversione 250 ms circa

### INGRESSO ANALOGICO

- Tensione continua - scala definita all'ordine tra 0,2 e 500 Vdc
- Risoluzione da 0,1 mV a 1 V
- Impedenza:
 

0,2 < scala < 1 Vdc	10 Kohm
1 < scala < 10 Vdc	100 Kohm
10 < scala < 100 Vdc	1 Mohm
100 < scala < 500 Vdc	3,3 Mohm
- Sovraccarico massimo 200 % a regime
- Sovraccarico impulsivo 400 %

### ALIMENTAZIONE

- In base al modello : 24, 110, 220Vac, 24Vdc - tolleranza  $\pm 10\%$
- Nel modello 24Vdc non isolato, il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo dell'alimentazione
- Frequenza di rete (per i modelli in alternata) 50/60 Hz
- Assorbimento massimo 1,5 VA

### CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

- 93/68 CEE - compatibilità elettromagnetica (ambiente industriale) - bassa tensione (sicurezza elettrica)

## COME ESEGUIRE LA TARATURA DELL'INDICATORE

### TARATURA DI INIZIO SCALA

Applicare all'ingresso analogico la tensione di inizio scala (0 Vdc).

Agire, con l'ausilio di un cacciavite, sul trimmer posteriore "ZERO" sino ad ottenere sul display l'indicazione "000".

### TARATURA DI FONDO SCALA

Applicare all'ingresso analogico la tensione di fondo scala.

Agire, con l'ausilio di un cacciavite, sul trimmer posteriore "SPAN" sino ad ottenere sul display l'indicazione desiderata.

### DECIMAL POINT E UNITÀ DI MISURA

Illuminare, se necessario, il punto decimale desiderato e applicare l'unità ingegneristica sul pannello frontale.