



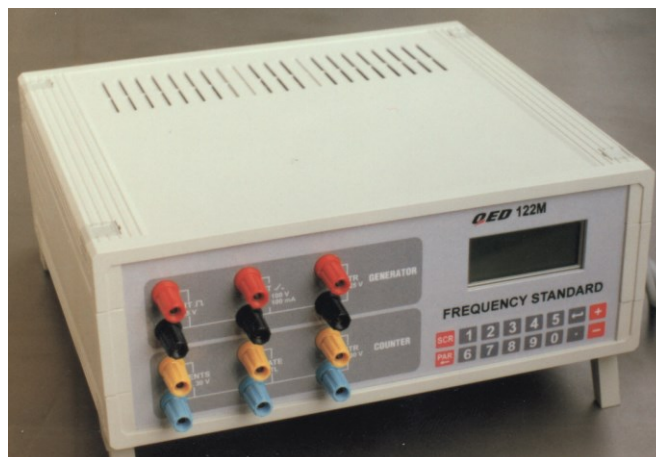
S.C. Q.E.D. ELECTRONICS DESIGN srl
BUCURESTI, S 4, Str. Răul Mara 11-15, Bl. M5, Ap.36
RO 22508760 , J40/18490/07
tel:0722604093 , 0371162616 , fax: 0374205480
e-mail:quality_electronic_design@yahoo.com



QED 122M

GENERATOR DE SEMNAL

0,1 . . . 10000 Hz



Aparatul permite generarea impulsurilor de joasă frecvență (≤ 10 Hz) și a impulsurilor de înaltă frecvență (≤ 10 kHz). Se poate utiliza la verificarea metrologică a convertoarelor de volum de gaz și a calculatoarelor de debit cu semnal de intrare în frecvență. Este prevăzut și cu o intrare pentru numărarea unor impulsuri furnizate de către ieșirea unui calculator de debit aflat în testare.

Cele două secțiuni, generatorul și numărătorul, sunt izolate între ele și față de rețea.

Generatorul are o ieșire de semnal cu amplitudine programabilă și două ieșiri cu întrerupere de contact (una tip open drain și una tip contact releu). Frecvența și factorul de umplere sunt comune tuturor ieșirilor.

Numărătorul are o intrare de semnal și o ieșire compatibilă TTL pentru generarea unui semnal de tip "poartă".

Atât generatorul cât și numărătorul sunt prevăzute cu o intrare de control care permite activarea / dezactivarea folosind un semnal TTL din exterior.

Interfața cu operatorul este asigurată de un afișaj alfanumeric cu cristale lichide, o tastatură numerică (0 ... 9 , punct , intrare) și 4 taste funcționale . Aparatul se alimentează de la rețeaua electrică de 220Vca și are prevăzut acumulator intern cu sistem de încărcare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Frecvența

Domeniu	0.1Hz ... 10 kHz
Rezoluție	0.01 % din valoarea setată
Incertitudine.....	0.01 % din valoarea setată
Număr de impulsuri generate	1 ... 999 999

Factorul de umplere

Domeniu	1 ... 99 %
Rezoluție	1 %
Incertitudine	10 microsecunde

Ieșirea de semnal

Amplitudine	0 ... 25 V
Rezoluție	0.1 V
Incertitudine	0.02 V + 1 % din valoarea setată
Rezistența de ieșire	max. 0.1 ohm
Curent maxim de ieșire	> 15 mA

leșirile cu întrerupere de contact**- leșirea open drain**

Curentul maxim 100 mA
Tensiunea maxima aplicata 100 Vcc
Rezistența în starea ON max. 5 ohm
Curent rezidual în starea OFFmax. 1 μ A

- leșirea tip contact releu

Curentul maxim pe contact releu 500 mA
Rezistența în starea ON max. 0,1 ohm
Curent rezidual în starea OFFmax. 1 μ A

Intrarea numărătorului

Frecvența de intrare max. 1 MHz
Numărul de impulsuri numărate 1 ... 999 999

Alimentarea 220 V+/- 10% / 50 Hz +/- 5 %
și acumulator 12V/3Ah

Autonomie de funcționare pe acumulatorul intern minim 6 h

Grad de protecție IP51

Temperatura de funcționare -5 ÷ 45 °C

Temperatura de depozitare -10 ÷ 50 °C

Dimensiunile de gabarit 291 x 198 x 107 mm