

Visualizzatore di velocità direttamente o inversamente proporzionale alla frequenza con uscite programmabili
Speed visualizer in direct or inverse proportionality to the frequency with programmable output



HM207.02A/T018/E/24

L'HM207.02A è un visualizzatore di velocità che consente la comparazione con soglie di allarme impostate ed attiva le corrispondenti uscite. La velocità viene rilevata misurando accuratamente l'intervallo di tempo tra 2 impulsi in modo da garantire una elevata risoluzione anche alle frequenze più basse. È possibile visualizzare un valore decimale o sessagesimale, direttamente o inversamente proporzionale alla frequenza d'ingresso.

Caratteristiche

- Dimensioni DIN 48x96x144 mm.
- Visualizzazione a 6 cifre con segno
- Gestione uscite di comparazione
- Impostazione della visualizzazione
- Funzionamento direttamente o inversamente proporzionale alla frequenza di ingresso
- Range di frequenza: 0.001,9999.99 Hz
- Filtri digitali per acquisizione e lettura
- Morsettiere estraibili polarizzate
- Ingressi, uscite digitali ed ingressi di conteggio tutti optoisolati

Applicazioni

Lo strumento si adatta ad un'estrema varietà di applicazioni in cui sia necessario visualizzare una velocità oppure un tempo. In particolare è già stato usato nel settore del marmo (tagliablocchi, Frese a ponte e telai) della carta e plastica. Nei forni a tunnel per essiccazione o tempra viene impiegato per visualizzare il tempo di transito del materiale all'interno del forno che è inversamente proporzionale alla velocità con cui il prodotto passa nel forno.

Ingressi

Abilitazione tachimetro
Clock (segnale da misurare)
Reset uscite
Blocco visualizzazione

Uscite

5 uscite la cui attivazione è legata ad altrettanti parametri

HM207.02A is a speed visualizer which provides a comparison with established alarm thresholds and activates the corresponding output. Speed is drawn by measuring with accuracy the time interval between 2 pulses, in order to grant a high resolution also at the low frequencies. It's possible to display a decimal or sexagesimal value, in direct or inverse proportionality to the input frequency.

Features

- DIN dimensions 48x96x144 mm.
- Visualisation at 6 digits with sign
- Comparison output handling
- Visualization setup
- Operation in direct or inverse proportionality to the input frequency.
- Frequency range: 0.001,9999.99 Hz
- Digital filters for data sampling and reading
- Polarised, extractable terminal boxes
- Digital input, output and counting input are all optoisolated

Applications

The instrument is suitable for a wide variety of applications where a speed or a time value has to be displayed. In particular this instrument has already been used in the marble sector (blocks cutting, bridge milling and looms), in the paper and plastic application fields. In the tunnel ovens for drying or quenching, this instrument is being used to display the time the material takes to transit into the oven: this time is in inverse proportionality to its speed.

Inputs

tachometer enable
Clock (signal to be measured)
output Reset
visualisation lock

Output

5 output whose activation is related to corresponding parameters

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Temperatura di funzionamento <i>Operating Temperature</i>	0-40 °C
Grado di protezione frontale <i>Frontal Protection degree</i>	IP51 (Conforme a EN60529) <i>(compliant to EN60529)</i>
Alimentazione strumento <i>Instrument supply</i>	24Vac 50Hz (opz.110-220V)
Alimentazione DC opzionale <i>Optional DC supply</i>	9-26 Vdc
Assorbimento max. <i>Max. absorption</i>	12 VA
Memoria <i>Memory</i>	non volatile a semicondutt. <i>not volatile with semiconductors</i>
Alimentazione erogata <i>Supply</i>	12 Vdc – 100 mA ±4%
Display	6 display 7 segmenti <i>6 display 7 segments</i>

Ingressi digitali / *Digital inputs*

Optoisolamento <i>Optoisulation</i>	2500 V rms
Frequenza max (Clock) <i>Max frequency (Clock)</i>	10 Khz
Polarizzazione <i>Polarization</i>	NPN - PNP
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	12 Vdc
Tempo min. acq. interrupt <i>Min. time to interrupt acquisition</i>	500 µs

Uscite statiche / *Static output*

Optoisolamento <i>Optoisulation</i>	2500 Vrms
Carico commutabile <i>Switchable load</i>	ac/dc (NPN-PNP)
Tensione max. <i>Max. voltage</i>	24 Vac/dc
Corrente max. <i>Max. current</i>	70 mA
Corrente di dispersione <i>Leakage current</i>	20 µA

QEM S.r.l. - S.S. 11, km 339 - Località Signolo - 36054 - Montebello Vic. - Vicenza - Italy
Tel. +39 0444 440061- Fax +39 0444 440229 - E-mail: info@qem.it - <http://www.qem.it>

© COPYRIGHT 2005 QEM Srl
Gli argomenti potranno subire modifiche senza avviso. Tutti i diritti riservati.
Specifications subject to change without notice. All rights reserved