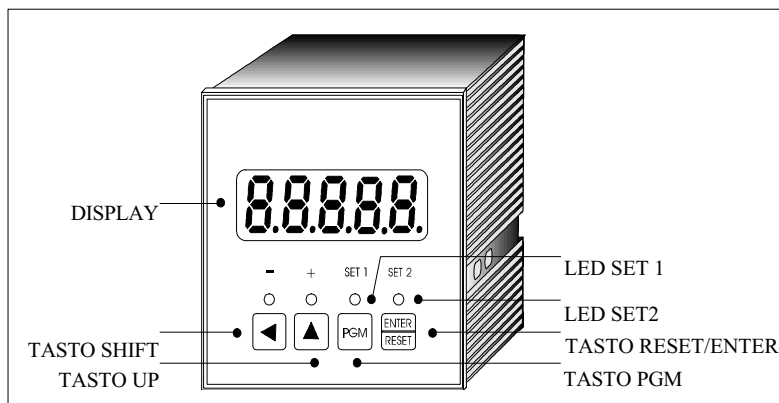


FREQUENZIMETRO - CONTAGIRI CONTAPRODUZIONE TACHIMETRICO CON DOPPIO ALLARME MODELLO G1X_2

Indicatore di velocità a 5 cifre, DIN 48x48 mm, visualizzato con doppia soglia

VISTA FRONTALE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
G1X02	110 Vac
G1X12	220 Vac
G1X22	24 Vac
G1X32	24 Vdc

CARATTERISTICHE SALIENTI

- Letture: frequenza, velocità, produzione
- Calcolo tempo: al secondo, al minuto, all'ora
- Misure: millimetri, centimetri, decimetri, metri
- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 48x48 (DIN)
- Ingressi di conteggio Namur, NPN, PNP, meccanico
- Acquisizione in modo periodimetro (distanza tra due impulsi) oppure frequenzimetro (conteggio del numero di impulsi in un intervallo di tempo)
- Programmazione molto semplice (introduzione diretta dei dati dell'impianto)
- Massima scala visualizzata 0...99999; risoluzione della lettura: x 1; x 0,1; x 0,01
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 9 mm (0,3 ")
- Massima frequenza di conteggio 5 KHz
- Alimentatore per sensore (prossimità, fotocellula, encoder) incorporato
- Doppia soglia impostabile mediante tastiera
- Otto tipi di funzione di allarme (minima, massima, finestra, isteresi) e differenziali, programmabili individualmente per ognuna delle due soglie
- Ritardo iniziale all'eccitazione delle uscite impostabile nel range da 0,1 a 99,9 secondi
- Uscite a relè con contatto in NO 5A/250V
- Alimentazione ausiliaria in base all'ordine: 24, 110, 220 Vac, 24 Vdc
- Conformità alle direttive CEE

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

MODO PERIODIMETRO

PROGRAMMA "T" IMPOSTATO A 0 o 1

Il G1X_2 misura il periodo che intercorre tra due impulsi successivi, poi esegue il calcolo della velocità in base ai programmi inseriti.

Grazie a questo principio sono possibili acquisizioni a frequenze molto basse (anche inferiori ad 1 Hz).

Utilizzare questo tipo di acquisizione per frequenze basse e comunque non superiori a 500 Hz.

Se il dispositivo viene accoppiato ad una ruota fonica accertarsi che le tacche siano equidistanziate.

MODO FREQUENZIMETRO

PROGRAMMA "T" IMPOSTATO A 2

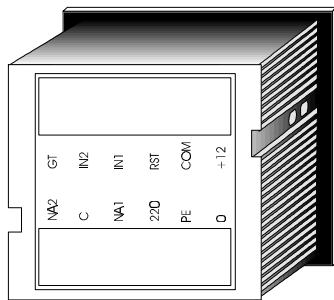
Il G1X_2 conteggia gli impulsi che arrivano all'ingresso IN1 in un determinato intervallo di tempo.

L'intervallo di tempo è programmabile (base tempi - programma u) nel range 0,001...99,999 secondi.

La frequenza di ingresso può essere liberamente rapportata.

Utilizzare questo tipo di acquisizione se l'ingresso è superiore a 500 Hz e anche in sistemi non perfettamente stabili.

VISTA POSTERIORE



- 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

COLLEGAMENTI

MORSETTO	FUNZIONE	NOTE
GT	/	
IN2	FILTRO PER INGRESSI MECCANICI	
IN1	INGRESSO DI CONTEGGIO	
RST	INGRESSO DI HOLD	
COM	NEGATIVO ALIMENTAZIONE SENSORI	
+12	POSITIVO ALIMENTAZIONE SENSORI	
NA2	NORMALMENTE APERTO RELÈ 2	
C	COMUNE RELÈ 1 E 2	
NA1	NORMALMENTE APERTO RELÈ 1	
24; 110; 220	FASE ALIMENTAZIONE	(1) (2)
PE	TERRA	
0	NEUTRO ALIMENTAZIONE	(3)

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 6+6 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione

VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO

Display 5 cifre; massimo campo visualizzato 0...99999
Altezza del carattere 9 mm
Riferimenti giro: 1...99999
Unità di tempo: secondi, minuti, ore
Unità di spazio: m, dm, cm, mm
Moltiplicatore (per riportare la lettura della frequenza) 1...99999
Risoluzione: x 1; x 0,1; x 0,01
Zeri fissi: nessuno (x1); uno (x10); due (x100)
Tempo di azzeramento programmabile da 0,1 a 999,9 secondi

INGRESSI DIGITALI

Due ingressi NPN (configurabili PNP estraendo il pannello posteriore)

- IN1 - ingresso di conteggio
- RST - hold

Minima frequenza 0,01 Hz
Massima frequenza 5 KHz

Alimentazione per i sensori 12 Vdc non stabilizzati - 30 mA

SOGLIE DI ALLARME

Impostazione dei set mediante tastiera
Otto funzioni selezionabili
Differenziali programmabili
Uscite a relè con contatto NO 5A/250V

ALIMENTAZIONE

In base al modello: 24 Vac, 110 Vac, 220 Vac, 24 Vdc
Tolleranza $\pm 10\%$
Frequenza di rete (per i modelli in alternata) 50/60 Hz
Assorbimento massimo 1,5 VA
Memoria dati in assenza di alimentazione mediante EEPROM

CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

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

PROGRAMMAZIONI

ESERCIZIO

Set1 Prima soglia di allarme

Set2 Seconda soglia di allarme

CONFIGURAZIONE

diF1 Differenziale prima soglia

diF2 Differenziale seconda soglia

ALL1 Funzione prima soglia

ALL2 Funzione seconda soglia

E Ritardo iniziale prima dell'intervento delle soglie

t Tempo di azzeramento (timeout)

P In base al tipo di acquisizione:

- risoluzione (se periodometro)
- decimal-point (se frequenzimetro)

r Riferimenti per giro

O Zeri fissi

U Unità di tempo

L Moltiplicatore

d Diametro del rullo

S Unità di spazio

I Modo di acquisizione: periodometro oppure frequenzimetro

u In base al tipo di acquisizione:

- cadenza di aggiornamento del display (se periodometro)
- Base tempi (se frequenzimetro)