

TACHIMETRO PROGRAMMABILE A 6 CIFRE 2 INGRESSI 2 USCITE PROGRAMMABLE TACHIMETER AT 6 DIGITS 2 INPUTS 2 OUTPUTS



TCH702

TCH702 è un tachimetro programmabile a microcontrollore in grado di elaborare una frequenza in ingresso e visualizzare un valore numerico qualsiasi dipendente dalla stessa. E' inoltre dotato di 2 relè in grado di commutare in base alla programmazione impostata in 6 parametri predisposti.

***TCH702** is a programmable microcontroller indicator able to elaborate an frequency signal input and to display any numerical value dependent on the same signal. Moreover the indicator is equipped with 2 relays in order to commute according to the programming set up in 6 pre-disposed parameters.*

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	20÷30Vac/dc 85÷265Vac
PROGRAMMAZIONE <i>PROGRAMMABILITY</i>	Tramite i tasti presenti sul pannello frontale <i>Through the keyboard on the frontal panel</i>
VISUALIZZAZIONE <i>VISUALIZATION</i>	-99999 / 999999 6 cifre a led arancione alte 13 mm <i>-99999 / 999999 6 digits at led orange 13 mm high</i>
FREQUENZA MIN <i>FREQUENCY MIN</i>	0,2 Hz (0,02 Hz con opzione inserta). <i>0,2 Hz (0,02 Hz with insert option).</i>
FREQUENZA MAX <i>FREQUENCY MAX</i>	10 KHz <i>10 KHz</i>
DISPOSITIVI COLLEGABILI <i>INPUTS DEVICES</i>	NAMUR 2 FILI, PNP/NPN 3 FILI, ENCODER PNP/NPN, ecc... <i>NAMUR 2 WIRE, PNP/NPN 3 WIRE, ENCODER PNP/NPN, ecc...</i>
TEMPO DI AGGIORNAMENTO <i>UPDATING TIME</i>	0,5 sec. (2,5 sec. per basse freq.) <i>0,5 sec. (2,5 sec. for slow freq.)</i>
USCITE <i>OUTPUTS</i>	N° 2 relè 1 scambio 250V 10A N° 2 relays SPDT 250V 10A
ALIM. AUSILIARIA <i>AUX. POWER SUPPLY</i>	12Vdc 70mA max
IMPEDENZA INGRESSI <i>INPUTS IMPEDANCE</i>	3KΩ
GRADO DI PROTEZIONE <i>GRADE OF PROTECTION</i>	IP65
CONSUMO <i>POWER CONSUMPTION</i>	3 VA
DIMENSIONI <i>DIMENSIONS</i>	48x96 mm frontale profondità 90mm (connettore estraibile incluso) <i>48x96 mm frontal depth 90 mm (extractable terminal block include)</i>

CARATTERISTICHE PROGRAMMABILI PROGRAMMABLE CHARACTERISTICS

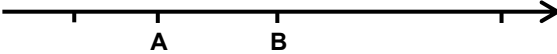
CIFRE VISUALIZZABILI <i>VISUALIZABLE DIGITS</i>	4,5,6
VISUALIZZAZIONE ZERI NON SIGNIFICATIVI <i>VISUALIZATION NON MEANINGFUL ZEROS</i>	Si o No <i>Yes or No</i>
POSIZIONE VIRGOLA <i>COMMA POSITION</i>	Su ogni cifra <i>On every digit</i>
OPZIONE BASSA FREQUENZA <i>LOW FREQUENCY OPTION</i>	Si o NO <i>Yes or No</i>
OPZIONE SPAZIO/TEMPO <i>DISTANCE/TIME OPTION</i>	Si o NO <i>Yes or No</i>
VISUALIZZAZIONE CON SEGNO <i>VISUALIZATION WITH SIGN</i>	Si o NO <i>Yes or No</i>
TIPO INGRESSO <i>INPUT TYPE</i>	PNP o NPN <i>PNP or NPN</i>
LIVELLO ACCESSO TASTIERA <i>KEYBOARD LEVEL ACCESS</i>	0,1,2,3
CONTROLLO RELE' 1 e 2 <i>CONTROL RELAYS 1 e 2</i>	0,1,2,3,4,5
STATO NORMALE RELE' 1 e 2 <i>NORMAL STATUS RELAYS 1 e 2</i>	0,1,2,3
IMPULSI PER GIRO <i>IMPULSES FOR TURN</i>	0001/9999
SVILUPPO AL GIRO <i>FACTOR FOR TURN</i>	0000/9999
SOGLIA INFERIORE E SUPERIORE RELE' 1 E 2 <i>THRESHOLD INFERIOR AND SUPERIOR RELAYS 1 AND 2</i>	+/- 99999
RITARDO ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE RELE' 1 E 2 <i>DELAY ACTIVATION AND DE-ACTIVATION RELAYS 1 AND 2</i>	00.0/99.9 sec.

**CONTROLLO USCITE
OUTPUTS CONTROL**

TIPO 0 TYPE 0

RELE' ON
RELAYS ON

RELE' OFF
RELAYS OFF

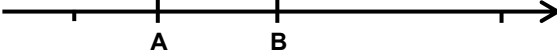


I relé sono esclusi, non vengono mai attivati.
The relays are excluded, they never activate.

TIPO 1 TYPE 1

RELE' ON
RELAYS ON

RELE' OFF
RELAYS OFF



I relé sono attivati nel punto B e superiori; disattivati nel punto A ed inferiori. Stabilendo così tra i due punti una isteresi programmabile.
The relays are activated in the B point and superior; de-activated in the A point and inferior. Establishing a programmable hysteresis between the two points.

TIPO 2 TYPE 2

RELE' ON
RELAYS ON

RELE' OFF
RELAYS OFF

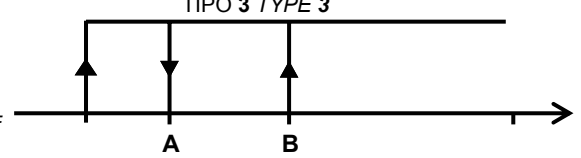


I relé sono attivati tra il punto A ed il punto B; disattivati per valori inferiori ad A e superiori a B.
The relays are activated between the A point and the B point; de-activated for inferior values to A and superior to B.

TIPO 3 TYPE 3

RELE' ON
RELAYS ON

RELE' OFF
RELAYS OFF

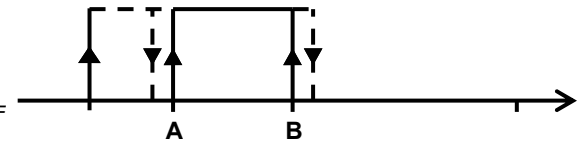


Questo tipo di controllo si differenzia dal n° 1 perché a misurazione prossima all'inizio scala i relé vengono attivati ed il controllo viene ripreso dalle soglie, con le stesse modalità del n° 1, solo quando viene raggiunto il punto B.
This type of control is different from n° 1 because for measurements near the beginning of scale the relays are activated and the control is recovered from the thresholds with the same formality of n° 1, only when B point is reached.

TIPO 4 TYPE 4

RELE' ON
RELAYS ON

RELE' OFF
RELAYS OFF



Questo tipo di controllo si differenzia dal n° 2 perché a misurazione prossima all'inizio scala i relé vengono attivati ed il controllo viene ripreso dalle soglie, con le stesse modalità del n° 2, solo quando viene raggiunto il punto A.
This type of control is different from n° 2 because for measurements near the beginning of scale the relays are activated and the control is recovered from the thresholds with the same formality of n° 2, only when A point is reached.

TIPO 5 TYPE 5

Funzione di controllo albero fermo.

Il relé 1 verrà attivato quando sull'ingresso A non sarà più presente il segnale in frequenza, quindi albero fermo, e sarà trascorso il ritardo all'attivazione impostato nel PAR22. Verrà disattivato al sopraggiungere del primo impulso, quindi albero in movimento.

Il relé 2 verrà attivato quando sull'ingresso B non sarà più presente il segnale in frequenza, quindi albero fermo, e sarà trascorso il ritardo all'attivazione impostato nel PAR25. Verrà disattivato al sopraggiungere del primo impulso, quindi albero in movimento.

Drive shaft stop function control.

The relay 1 are activated when on the input is not present the frequency signal, drive shaft stop condition, and it will be pass the delay time set up in the PAR22. It will de-activated on first impulse, drive shaft movement condition.

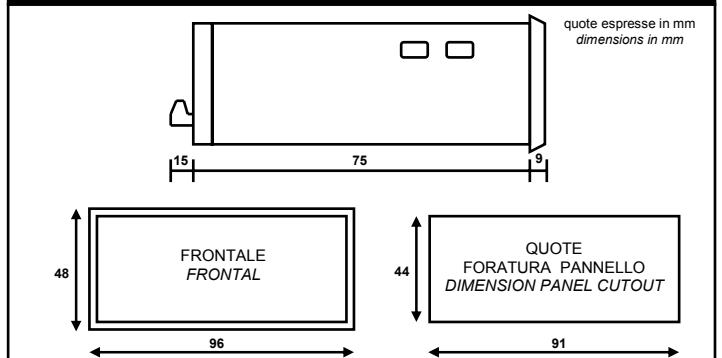
The relay 2 are activated when on the input is not present the frequency signal, drive shaft stop condition, and it will be pass the delay time set up in the PAR25. It will de-activated on first impulse, drive shaft movement condition.

FUNZIONE
FUNCTION

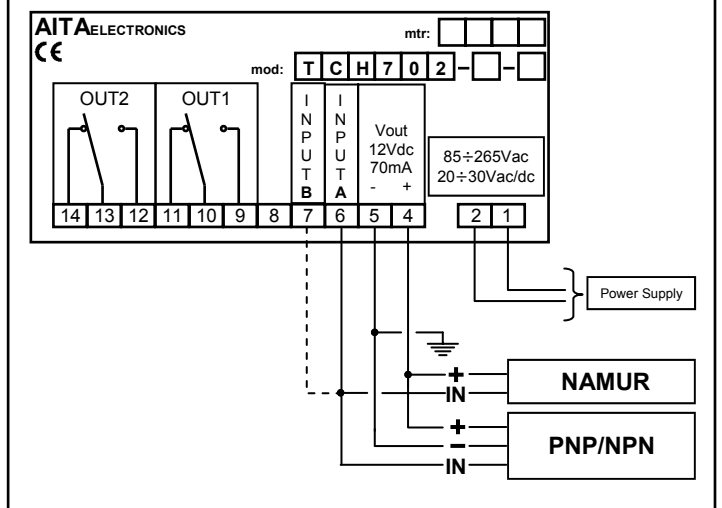
VALORE VISUALIZZATO
DISPLAYED VALUE

0	A
1	B
2	A + B
3	A - B
4	$\frac{A - B}{A} \times 100$
5	$\frac{B}{A} \times 100$
6	$\frac{B}{A + B} \times 100$

**DIMENSIONI E FORATURA PANNELLO
DIMENSIONS AND PANEL CUTOUT**



**MORSETTIERE E COLLEGAMENTI
WIRING AND REAR TERMINAL BLOCK**



COME ORDINARE TO ORDER

