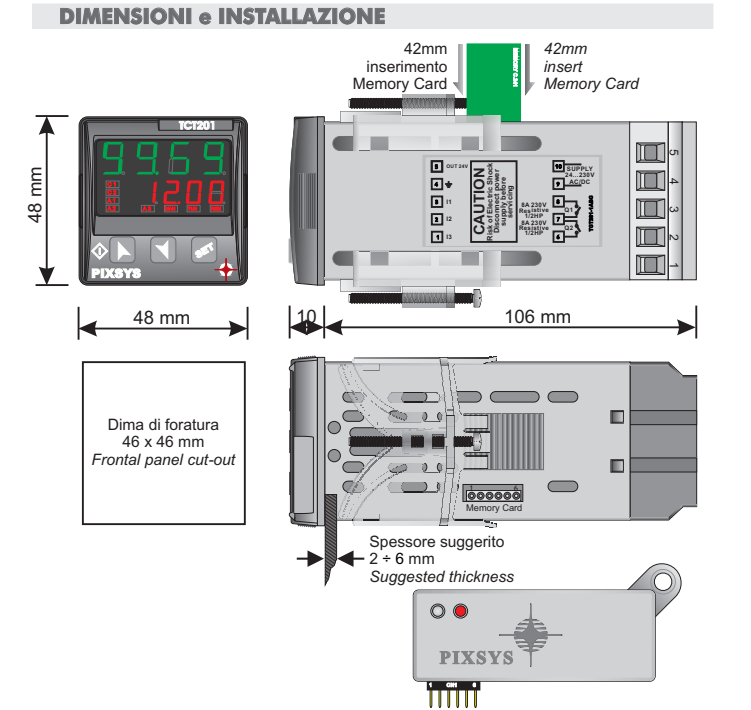




PIXSYS www.pixsys.net
e-mail: sales@pixsys.net - support@pixsys.net
Software V 2.06
2300.10.185-RevB 030513



LED	SIGNIFICATO
	Segnala l'attivazione dell'uscita Q1
	Segnala l'attivazione dell'uscita Q2
	Segnala la trasmissione seriale da parte del TCT201

DATI TECNICI	
Temperatura di esercizio	Temperatura funzionamento 0-40°C, umidità 35..95uR%
Protezione	IP65 (con guarnizione) su frontale, IP20 contenitore e morsettiera
Materiale	PC ABS UL94VO autoestinguente
Ingressi Digitali	3PNP/NPN configurabile come analogico per potenziometri. (max 28 Vdc in modalità PNP)
Uscite	2 relé 8A carico resistivo.
Back-UP	Con batteria ricaricabile autonomia circa 60gg
Software di programmazione	Labsoftview 2.6 e successive
Alimentazione	24...230Vac/Vdc +/-15% 50/60Hz / 2W
Uscita OUT 24V	30mA (24Vac), 40mA (24Vdc), 60mA (110...230Vac)

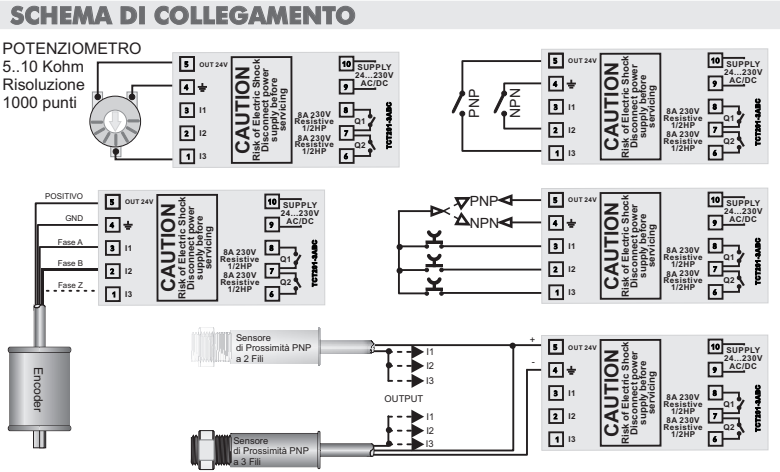
INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto uno dispositivo Pixsys.

Il tachimetro TCT201 consente di acquisire la frequenza (max 100KHz) di un segnale da singolo o doppio (encoder bidirezionale) ingresso. Sono disponibili 2 ingressi digitali universali (NPN/PNP/Contatto pulito) utilizzabili per funzione di abilitazione delle uscite, o Hold per il blocco e il mantenimento della visualizzazione corrente; uno degli ingressi è anche analogico per la variazione di uno dei setpoint in modalità agevolata con un potenziometro esterno.

!

Prima di utilizzare il dispositivo leggere con attenzione le istruzioni e le misure di sicurezza contenute in questo manuale. Disconnettere l'alimentazione prima di qualsiasi intervento sulle connessioni elettriche o settaggi hardware. L'utilizzo/manutenzione è riservato a personale qualificato ed è da intendersi esclusivamente nel rispetto dei dati tecnici e delle condizioni ambientali dichiarate. Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE.



Potenziometro:

Per variare Set1 o Set2 con il potenziometro esterno eseguire le seguenti istruzioni:

- 1- utilizzare potenziometri da 5kohm a 10kohm come valore di fondo scala.
- 2- collegare il cursore al morsetto I3; un collegamento errato può compromettere le caratteristiche del potenziometro, lo strumento invece andrà in protezione temperatura.
- 3- la risoluzione dell'ingresso è di massimo 1000 punti; configurare i parametri "Upper limit" e "Lower limit" con differenze di massimo 1000 unità. (Ex.: Lo.S.1 a 50,0 e uP.S.1 a 150,0 per variare il tempo collegato al Set1 tra 50 e 150 secondi con passi di un decimo). Differenze superiori rendono instabile la cifra meno significativa.
- 4- Per tarare il potenziometro entrare in configurazione e selezionare: **H.in.3 su Pot. F.in.3 su Set1 o Set2 P.tAr. su En.**

all'uscita della configurazione posizionare il potenziometro nel valore di minimo e premere il tasto (down), posizionare il potenziometro sul valore di massimo e premere il tasto (up), automaticamente si esce dalla procedura di taratura.

N.B.: Uno spegnimento dello strumento blocca anzitempo la procedura di taratura.

MEMORY CARD (opzionale)

E' possibile duplicare parametri da uno strumento ad un altro mediante l'uso della Memory Card. Sono previste due modalità:

> Con regolatore connesso all'alimentazione:

Inserire la Memory Card con regolatore spento.

All'accensione il display 1 visualizza e il display 2 visualizza (Solo se nella Memory sono salvati valori corretti).

Premendo il tasto (UP) il display 2 visualizza .

Confermare con il tasto SET.

Lo strumento carica i nuovi valori e riparte.

> Con regolatore non connesso all'alimentazione:

La memory card è dotata di batteria interna con autonomia per circa 1000 utilizzi. Inserire la memory card e premere il tasto di programmazione.

Durante la scrittura dei parametri il led si accende rosso, al termine della procedura si accende verde. E' possibile ripetere la procedura senza particolari attenzioni.









! AGGIORNAMENTO MEMORY CARD.

















Per aggiornare i valori delle Memory seguire il procedimento descritto nella prima modalità, impostando sul display 2 in modo da non caricare i parametri sul regolatore.

Entrare in configurazione e **variare almeno un parametro.**

Uscendo dalla configurazione il salvataggio sarà automatico.

MODIFICA SETPOINT		
	PREMERE	EFFETTO
1		Visualizza il SETPOINT 1 / 2
2	o oppure	Modifica il SET selezionato

CARICAMENTO VALORI DI DEFAULT (ripristino impostazioni di fabbrica)			
	PREMERE	EFFETTO	ESEGUIRE
1	 SET per 3 secondi	Su display 1 compare  con la 1°cifra lampeggiante,mentre sul display 2 compare 	
2	 o 	Si modifica la cifra la cifra lampeggiante si passa alla successiva con il tasto 	Inserire password 
3	 per conferma	Lo strumento carica le impostazioni di fabbrica	Spegnere e riaccendere lo strumento

MODIFICA PARAMETRO DI CONFIGURAZIONE			
	PREMERE	EFFETTO	ESEGUIRE
1	 per 3 secondi	Su display 1 compare  con la 1°cifra lampeggiante,mentre sul display 2 compare 	
2	 o 	Si modifica la cifra la cifra lampeggiante si passa alla successiva con il tasto 	Inserire password 
3	 per conferma	Il display visualizza il primo parametro della tabella di configurazione 	
4	 o 	Scorre i parametri	
5	 +  o 	Si incrementa o decrementa il valore visualizzato premendo prima  e contemporaneamente un tasto freccia	Inserire il nuovo dato che verrà salvato al rilascio dei tasti
6		Fine configurazione, il regolatore esce dalla programmazione	

LISTA PARAMETRI		
CLOCK INPUT CONFIGURATION		
	P-01 Clock Input	Selezione segnale di ingresso
	I1	Segnale di ingresso su I1
	Encoder	Segnale di ingresso su I1 e I2 (encoder bidirezionale)
INPUT CONFIGURATION		
	P-02 Hardware input 1	Configurazione hardware ingresso 1
	P-03 Hardware input 2	Configurazione hardware ingresso 2
	P-04 Hardware input 3	Configurazione hardware ingresso 3
	NPN	NPN (non disponibile per ingresso 3)
	PNP	PNP
	TTL	TTL
	Potent.	Potenzimetro (disponibile solo per ingresso 3)
	P-05 Filtre Input 1	Configurazione filtro hardware ingresso 1
	Off	Filtro hardware sull'ingresso disabilitato
	On	Filtro hardware sull'ingresso abilitato (22nF)
	P-06 Active State Input 2	Stato attivo ingresso 2
	P-07 Active State Input 3	Stato attivo ingresso 3
	High Level	Livello alto
	Low Level	Livello basso
	P-08 Function Input 2	Funzione associata all'ingresso 2
	P-09 Function Input 3	Funzione associata all'ingresso 3
	Disable	Disabilitato
	Out Enable/Disable	Abilitazione uscite tachimetro
	Hold (solo per I3)	Mantenimento valore tachimetro visualizzato
	Set1 (solo per I3)	Impostazione di Set1 da potenziometro
	Set2 (solo per I3)	Impostazione di Set2 da potenziometro
	P-10 Potentiom. Tarature	Procedura per taratura del potenziometro
	Disable	Disabilitata
	Enable	Abilitata
	P-11 Function Key UP	Funzione associata al pulsante UP (freccia su)
	Disable	Disabilitato
	Display max peak	Visualizzazione picco massimo registrato (reset con key UP+DOWN)
	P-12 Function Key DOWN	Funzione associata al pulsante DOWN (freccia giù)
	Disable	Disabilitato
	Display min peak	Visualizzazione picco minimo registrato (reset con key)UP+DOWN)
BACKUP MEMORY CONFIGURATION		
	P-13 Power-off Memory	Memoria allo spegnimento
	Disable	Nessun valore di picco memorizzato allo spegnimento
	Min Peak	Picco minimo memorizzato allo spegnimento
	Max Peak	Picco massimo memorizzato allo spegnimento
	All Peak	Picco massimo e minimo memorizzati allo spegnimento

CLOCK INPUT CONFIGURATION		
	P-14 Minimum Input Frequency	Minima frequenza ingresso
	0.01 Hz	Per valori di frequenza minori viene visualizzato 0 sul display. Tale parametro forza il tempo massimo di aggiornamento del display da 100 a 0.1 sec.
	0.09 Hz	
	0.1 Hz	Default
	10.0 Hz	
	P-15 Software Filter	Filtro software campionamento frequenza
	off	Nessun filtro software utilizzato per la lettura
	0.01 sec	Media realizzata sui campionamenti effettuati nel tempo impostato in questo parametro. Il display verrà aggiornato al massimo con questo intervallo di tempo.
	1.00 sec	
DISPLAY CONFIGURATION		
	P-16 Timebase	Base tempi visualizzazione
	sec	Valore visualizzato riferito al secondo
	min	Valore visualizzato riferito al minuto
	hour	Valore visualizzato riferito all'ora
	P-17 Pulse in Unit	Impulsi nell'unità visualizzata
	99.99 pulse	Numero di impulsi nella singola unità. Per esempio nel caso di misura di giri, indica quanti impulsi corrispondono ad un giro completo.
	0.01 pulse	
	1 pulse	Default
	9999 pulse	
	P-18 Decimal Point	Formato visualizzazione valore tachimetro
	0	Visualizzazione con nessuna cifra decimale
	0.0	Visualizzazione con 1 cifra decimale
	0.00	Visualizzazione con 2 cifre decimali
	0.000	Visualizzazione con 3 cifre decimali
MEASURE UNIT CONFIGURATION		
	P-19 Measure Unit 1	Impostazione cifra 1 dell'unità di misura visualizzata
	P-20 Measure Unit 2	Impostazione cifra 2 dell'unità di misura visualizzata
	P-21 Measure Unit 3	Impostazione cifra 3 dell'unità di misura visualizzata
	P-22 Measure Unit 4	Impostazione cifra 4 dell'unità di misura visualizzata
	Edit digits	Impostare come desiderato ciascuna delle 4 cifre
		Default ----
SETPOINT CONFIGURATION		
	P-23 Display Set 1	Selezione visualizzazione setpoint 1
	P-26 Display Set 2	Selezione visualizzazione setpoint 2
	Disable	Valore setpoint non visualizzato
	Visualized	Valore setpoint visualizzato
	Modifiable	Valore setpoint visualizzato e modificabile
	P-24 Lower Limit Set 1	Valore minimo impostabile Set 1 (-999...9999)
	P-27 Lower Limit Set 2	Valore minimo impostabile Set 2 (-999...9999)
	P-25 Upper Limit Set 1	Valore massimo impostabile Set 1 (-999...9999)
	P-28 Upper Limit Set 2	Valore massimo impostabile Set 2 (-999...9999)
OUTPUT ENABLE CONFIGURATION		
	P-29 Output Enable	Abilitazione delle uscite
	Always enable	Uscite tachimetro sempre abilitate
	Automati enable	Abilitazione uscite in modo automatico
	Enable by input	Uscite tachimetro abilitate tramite gli ingressi digitali
TACHOMETER LOGIC OUTPUT MODE CONFIGURATION		
	P-30 Logic Output Mode1	Modalità uscita logica 1 del tachimetro
	P-34 Logic Output Mode2	Modalità uscita logica 2 del tachimetro
	High Deviation	Uscita attiva con deviazione verso l'alto
	Low Deviation	Uscita attiva con deviazione verso il basso
	Inside Band	Uscita attiva dentro banda
	Out of Band	Uscita attiva fuori banda
	P-31 Activation Delay 1	Ritardo di attivazione uscita logica 1
	P-35 Activation Delay 2	Ritardo di attivazione uscita logica 2
	0.0 sec	Definisce il ritardo in attivazione dell'uscita logica. Range di impostazione da 0.0 sec a 999.9 sec.
	999.9 sec	
	P-32 Deactivation Delay 1	Ritardo di disattivazione uscita logica 1
	P-36 Deactivation Delay 2	Ritardo di disattivazione uscita logica 2
	0.0 sec	Definisce il ritardo in disattivazione dell'uscita logica. Range di impostazione da 0.0 sec a 999.9 sec.
	999.9 sec	
	P-33 Output 1 Duration	Durata uscita logica 1 tachimetro
	P-37 Output 2 Duration	Durata uscita logica 2 tachimetro
	Automatic	Durata uscita automatica
	Latch output (clear by FNC key)	Uscita latch, reset da pulsante FNC
	Pulse 0.1 sec	Durata impulso di uscita di 0,1 sec
	Pulse 99.9 sec	Durata impulso di uscita di 99,9 sec
OUTPUT CONFIGURATION		
	P-38 Output Q1 Setup	Impostazione uscita relé Q1
	P-39 Output Q2 Setup	Impostazione uscita relé Q2
	Disable	Uscita disabilitata
	Logica Out 1 n.o.	Uscita logica 1 su contatto normalmente aperto
	Logica Out 1 n.c.	Uscita logica 1 su contatto normalmente chiuso
	Logica Out 2 n.o.	Uscita logica 2 su contatto normalmente aperto
	Logica Out 2 n.c.	Uscita logica 2 su contatto normalmente chiuso

TCT201-3ABC “TACHIMETRO”

