

## TP-40 TP-50 tachimetri da pannello

Tachimetri digitali da pannello, calcolano il valore della velocità in base alla frequenza degli impulsi provenienti dal sensore esterno.

**Collegabili a sensori tipo ottico, contatto o prossimità.**

- Misure in giri al minuto (RPM)
- Dimensioni standard per fissaggio a quadro



	TP-40	TP-50
Portata giri/minuti	50 - 10.000	50 - 50.000
Risoluzione giri/minuti	0,1	0,1
Precisione	± 1 g/m fino a 10.000, ± 0,005% oltre	
Display	4 cifre LED	5 cifre LED
Alimentazione	220 Vac, 12 vdc	
Dimensioni (foratura) / Peso	108 x 96 x 48 (92x44) mm / 330 g	

**Optionals:**

Sensori esterni: ottico, contatto, prossimità.  
Certificazione ISO 9000 / ACCREDIA

## 9210 Tachimetro-Frequenzimetro-Totalizzatore-Timer (da pannello)

Tachimetro, misura di velocità o segnali provenienti da sensori esterni, calcolo del valore in frequenza degli stessi segnali e conversione in unità di misura a scelta. Gli impulsi rilevati vengono conteggiati e totalizzati, funzione di timer con comando proveniente dall'esterno.

- Display a 5 cifre a LED
- Due relè di allarme programmabili
- Punto decimale automatico o fisso
- Ingresso per sensori ottico, contatto, prossimità, encoder, pick-up

**Optionals:**

Sensori esterni: vedi sotto  
Alimentazione 24 o 12 Vac  
Uscita analogica 0-10V o 4-20mA non isolata  
Uscita RS232 per PC  
Certificazione ISO 9000 / ACCREDIA



Forma d'onda ingresso sinusoidale	min 100mVpp(a 1KHz), max 50Vac
Forma d'onda ingresso quadra o open collector	low=0-1,5V high=4-30V
Impedenza di ingresso	18kΩ(pick-up) 2KΩ(signal)
Frequenza minima:	tachimetro 2 giri/minuto ( 1 impulso/giro) frequenzimetro 0,034 Hz
Frequenza massima:	tachimetro e frequenzimetro 60Hz, totalizzatore 4KHz
Precisione	± 0,005% ± 1 digit
Funzioni	Fuoriscaia, Hold, MIN, MAX
Relè di allarme programmabili	I max contatto: 1A a 125Vac max commutazione 50VA
Alimentazione strumento / sensori	220 o 110Vac, 12 o 24Vdc / 12vdc30ma oppure 5vdc/30ma
Dimensioni (foratura)	107 x 96 x 48 (92x45) mm

## SENSORI PER TACHIMETRI DA PANNELLO

Sensori ottici, contatto, di prossimità, per tachimetri modelli TP-40, TP-50, 9210. Adatti per i casi in cui i particolari da misurare per velocità o dimensione costituiscono un problema per l'operatore.

### Sensore ottico

Funzionamento con carta catarinfrangente, campo di misura 2 - 100.000 g/min, distanza di riflessione 10 - 300 mm, dimensioni M27 x 73 mm, lunghezza cavo 3 m (standard), 30 m max (optional).

### Sensore contatto

Per velocità angolari o lineari, campo di misura da 0,2 a 30.000 g/min (angolare) e da 0,02 a 3000 m/min (lineare), contenitore M27 x 93 mm, lunghezza cavo 3 m (standard), 30 m max (optional).

### Sensore prossimità

Funzionante con passaggio di una tacca metallica a 1 o 2 mm di distanza, campo di misura da 2 a 100.000 g/min, dimensioni M12 x 36, lunghezza cavo 3 m (standard), 30 m max (optional).



## RF-4 RF-5 tachimetri per motori

Tachimetri elettronici digitali per motori a 2 o 4 tempi con una o 2 scintille per giro. La lettura del numero di giri viene effettuata dopo avere acceso lo strumento ponendolo semplicemente vicino al cavo candela oppure pinzando su quest'ultimo il cavo in dotazione. Il tasto di accensione, se tenuto premuto, permette di dividere automaticamente per due il dato letto, facilitando l'uso dell'apparecchio sui motori pluricilindrici o con due accensioni per giro.

	RF-4	RF-5
Misure	giri/minutio(RPM)	giri/minutio(RPM)
Portata	100 - 19.900 g/min.	100 - 19.500 g/min.
Risoluzione	100 g/min.	10 g/min.
Frequenza di campionamento	1.66 Hz	1.33 Hz
Sistema di misura	Contatore di impulsi elettrici	
Temperatura operativa	0 - 40°C	
Alimentazione	batteria 9 V	
Dimensioni	160 x 65 x 22 mm	
Peso	150 g (batteria inclusa)	



**Optionals:**

Certificazione ISO 9000 / ACCREDIA