

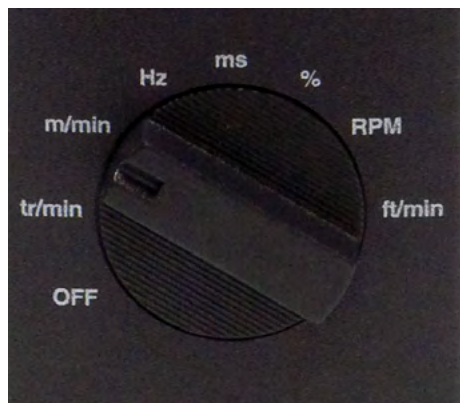
I tachimetri universali dotati di tasti multifunzionali!

Tachimetri Industriali



- ▶ **Misure fino a 100 000 giri/minuto.**
- ▶ **Numerose funzioni, memorie e automatismi per rilevare facilmente: velocità di rotazione, velocità lineare, conteggio, frequenza e periodo.**
- ▶ **Ampie possibilità di programmazione.**
- ▶ **Collegamento USB per l'esportazione e l'analisi delle registrazioni su PC (C.A 1727).**

Completo e di semplice utilizzo!



Una posizione, un'unità di misura!

Il commutatore rotativo offre l'accesso a 7 unità di misura:

- | | | | |
|---------------|-------------|---------------------|------|
| - giri/minuto | - mt/minuto | - Hz | - ms |
| - Duty % | - RPM | - ft (piedi)/minuto | |

La funzione conteggio permette di misurare direttamente in metri, feet (piedi) o numero d'impulsi.

Con il medesimo apparecchio potrete così misurare la velocità di rotazione di un motore nonché la frequenza di pulsazione o la durata d'apertura dei contatti di un relé.

Un tasto, una funzione!

(Le funzioni indicate in corsivo sono presenti unicamente sul C.A. 1727)

Quando la velocità di un oggetto è irregolare, può rivelarsi necessario uniformare la misura. Questa funzione effettua una media mobile sulle ultime 10 misure. La lettura quindi risulta più semplice.

La funzione MIN / MAX lavora per voi. Fate variare un carico su un motore e lasciate che il tachimetro registri da solo le variazioni!

Una pressione su questo tasto blocca la visualizzazione digitale sull'ultima misura. Il display analogico continua a indicare la misura in tempo reale.

La funzione di conteggio vi permette di misurare direttamente un numero di giri, di metri, di piedi o d'impulsi.

Due soglie (massima e minima) sono programmabili su ogni unità. Lo strumento segnala il loro superamento mediante un bip sonoro e un simbolo visivo.

Una pressione su questo tasto mette il CA 1727 in modalità programmazione. Non effettuerà altre misure, il bargraph è spento, l'emettitore ottico è fermo. Le funzioni dei tasti diventano quelle indicate in giallo.

Per certe applicazioni, occorre congelare la gamma di misura. La scala analogica rimane allora fissa durante tutta la misura.

Il tasto permette di registrare il valore visualizzato. Quando si programma la funzione Scanning (scansione), la pressione del tasto avvia il ciclo di registrazione delle misure secondo l'intervallo programmato.



Eccellente leggibilità

Il display è il vero quadro di comando dell'apparecchio. Con una rapida occhiata permette di verificare se le condizioni d'utilizzo sono corrette: conferma dell'emissione e della ricezione del segnale infrarosso, soglie d'allarme attivate... Tutte le funzioni attivate sono riepilogate in chiaro. Oltre la visualizzazione digitale, l'utente si avvale di un bargraph a 42 segmenti.

3 tipi di misura realizzabili



Misura senza contatto...

Si tratta di misura mediante fotoriflessione. Il nastro riflettente posto sulla parte da controllare ritorna il fascio infrarosso.

Il sensore ottico permette di evitare i segnali parassita esterni e di fare a meno dell'assenza di luce. L'utilizzo di un fascio infrarosso attivo e modulato garantisce misure esatte.

... Misura mediante contatto...

Un meccanismo permette di convertire una velocità di rotazione in impulsi misurati dal tachimetro.

L'adattatore meccanico riceve uno dei tre raccordi:

- Il cilindro e il cono per velocità di rotazione all'estremità dell'albero motore
- La ruota calibrata per le velocità di scorrimento



... oppure misura mediante l'entrata esterna

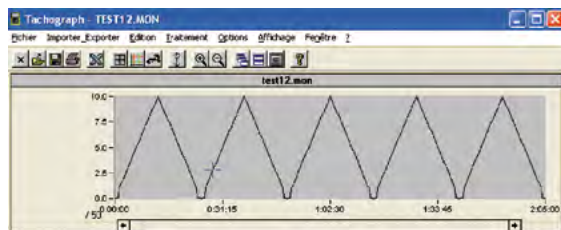
Un'entrata esterna vi permette di collegare al tachimetro un elevato numero di sensori che rilasciano segnali di tensione.

C.A 1727: possibilità di registrazione e d'analisi di dati!

Collegamento USB

Il tachimetro C.A 1727 in fornitura standard è dotato di un collegamento USB. Può quindi dialogare con un PC per trasferire i dati salvati nello strumento!

Software Tachograph



L'utilizzo del software TACHOGRAPH permette la gestione bi-direzionale dei dati contenuti nel C.A 1727.

Esso permette l'acquisizione, il trattamento e lo sfruttamento delle misure effettuate dal tachimetro C.A 1727, nonché il trasferimento dei file contenenti i risultati, sul disco rigido di un PC. Permette inoltre di tradurli in un formato compatibile EXCEL, affinché l'utente finale possa effettuare uno sfruttamento digitale dei risultati a suo

piacimento. Esso permette il trasferimento e la visualizzazione dei parametri di programmazione dell'apparecchio.

Lo sfruttamento digitale dei risultati nonché la corrispondente visualizzazione sotto forma di grafico – quali il calcolo del valore medio o il calcolo di posizione o d'accelerazione – sono inclusi nel software TACHOGRAPH.

Caratteristiche metrologiche

Funzione giri/minuto	Campo: da 60 a 100 000 giri/minuto Risoluzione: da 0,006 a 6 (secondo calibro) Precisione: $1 \cdot 10^{-4}$ della lettura ± 6 punti
Funzione m/minuto	Campo: 6 a 10 000 m/min Risoluzione: 0,006 a 6 (secondo calibro) Precisione: $1 \cdot 10^{-4}$ della lettura ± 1 passo
Funzione Hz	Campo: 1 a 10 000 Hz Risoluzione: 0,004 a 0,4 (secondo calibro) Precisione: $4 \cdot 10^{-5}$ della lettura ± 4 punti
Funzione ms	Campo: 0,1 a 1 000 ms Risoluzione: 0,0003 a 0,03 (secondo calibro) Precisione: $1 \cdot 10^{-4}$ della lettura ± 5 punti
Rapporto ciclico	Campo: 0,1 a 100 % Risoluzione: 0,1 a 1% (secondo calibro) Precisione: 0,1% della scala da 0,2 Hz a 50 Hz • 0,2 % della scala da 50 Hz a 125 Hz • 1% della scala se > a 125 Hz
Funzione conteggio (C.A 1727)	Campo: da 0 a 100 000 eventi Precisione: ± 1 evento

Caratteristiche generali

Alimentazione	9 V
Autonomia	250 misure di 5 minuti con sensore ottico 600 misure di 5 minuti con sensore esterno
Memoria (CA1727)	4.000 punti
Dimensione	21 x 72 x 47 mm
Peso	250 g
Ermeticità	IP 51
Ambiente	Stoccaggio: -20 °C a +70 °C 95 % umidità relativa Funzionamento: da 0 a 55 °C - 90 % umidità relativa

Caratteristiche dei sensori

Ottici	Superficie riflettente: dal 10 al 90 % della superficie dell'oggetto mirato. Distanza di misura: da 1 a 50 cm. Si fornisce la distanza massima per un nastro adesivo riflettente avente una superficie minima di 10 cm². Angolo di misura: $\pm 15^\circ$ rispetto alla perpendicolare della superficie riflettente.
Meccanici	Adattatore meccanico Raccordi: elastomero durata 80 sponde Pressione esercitata sul pezzo in movimento: fra 2 e 40 N. Velocità massima: 10 000 giri/minuto. Longevità: circa 1 000 ore a 3 000 giri/minuti sotto una pressione di 20 N.
	Accessorio raccordo conico Diametro minimo dell'albero di misura: 5 mm.
	Accessorio raccordo cilindrico Misura della velocità d'alberi di diametro superiore a 5 mm oppure con estremità piana
	Accessorio raccordo a ruota Diametro della ruota: 30,183 mm. Sviluppo della ruota: 10 cm $\pm$ 0,1 mm.



PER ORDINARE

TACHIMETRO C.A 1725..... **P01174810**
TACHIMETRO C.A 1727..... **P01174830**

I tachimetri sono consegnati nella loro valigetta con 1 connettore FRB F, 1 pila 9 V, 1 set di 15 film retroriflettenti (lunghezza di 0,1) e 1 libretto di funzionamento e 1 software TACHOGRAPH su CD Rom (C.A 1727), una guida (formato cartaceo) d'avviamento rapido.

ACCESSORI e RICAMBI

Kit accessori meccanici..... **P01174902**
Raccordi (set di 3)..... **P01174903**
Film retroriflettente (15 bande lunghe 0,1 m)..... **P01101797**
Presi FRB F..... **P01101785**
Software TACHOGRAPH su CDROM..... **P01174835**
Cordone USB-A <-> USB-B..... **P01295293**

Per maggiori informazioni contattate il vostro distributore più vicino

ITALIA
AMRA SpA
Via S. Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

CHAUVIN
ARNOUX
GROUP