



PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21 58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0 Fax: 02304-96109-88 E-Mail: info@pewa.de Homepage: www.pewa.de C.A 1725 C.A 1727

Universelle Drehzahlmesser mit Köpfchen!



Komplett und einfach zu benutzen!



Eine Schalterstellung = eine Maßeinheit!

Über den Drehschalter können Sie zwischen 7 Maßeinheiten wählen:

- min⁻¹(tr/min) - m/min - Hz - ms - Duty % - RPM - ft/min

In der Zählfunktion können Sie direkt in Meter, Feet oder Anzahl Impulse messen.

Mit ein und demselben Gerät können Sie sowohl Umdrehungszahlen, als auch Geschwindigkeiten und Impulsfrequenzen oder die Öffnungsdauer von Relaiskontakten messen.

Eine Taste = eine Funktion!

(Die in Kursivschrift beschriebenen Funktionen gibt es nur beim C.A 1727)

Wenn das Messobjekt eine unregelmäßige Geschwindigkeit hat, kann eine Glättung der Messung erforderlich sein (Smooth-Funktion). Dabei wir der Messwert über die letzten 10 Ergebnisse gemittelt, was die Ablesung erheblich vereinfacht. Die MIN/MAX-Funktion nimmt Ihnen Durch die Taste HOLD wird der letzte Messwert in der Anzeige gehalten. Arbeit ab: Jassen Sie einen Motor im Leerlauf und unter Last laufen und Die analoge Bargraph-Anzeige zeigt schon kennen Sie seine MAX- und weiter den aktuellen Messwert an. HOLD HTOOM die MIN-Drehzahl. Mit der COUNT-Funktion lassen sich Für jede Einheit ist ein oberer und ein unterer Grenzwert einstellbar. Ereignisse wie Anzahl Umdrehungen, COUNT ALARM Meter, Feet oder Impulse messen. Das Gerät zeigt eine Über-/Unterschreitung optisch und akustisch an. SCAN PRGM PRINT Mit dieser Taste wird Mit PRINT wird der angezeigte Wert der Programmiermodus beim C.A 1727 eingespeichert. Ist die Funktion SCAN eingeschaltet. Das Gerät misst jetzt nicht aktiviert, startet eine Messwertaufmehr, der Bargraph und der optische Bei bestimmten Messungen ist es zeichnung mit dem programmierten sinnvoll, den Messbereich zu fixieren. Sender sind ausgeschaltet. Aufzeichnungsintervall. Die Tasten haben dann die in gelb Die Bargraph-Skala bleibt dann während angezeigte Funktion. der gesamten Messung konstant.



Ausgezeichnete Ablesbarkeit

Die große LC-Anzeige ist das wahre Steuerzentrum des Geräts. Mit einem Blick stellen Sie fest, ob alles o.k. ist: Senden/Empfangen des Infrarot-Signals, Alarm-Grenzwerte usw... Alle Funktionen werden deutlich angezeigt. Zusätzlich zur großen Digitalanzeige informiert ein 42 Segment-Bargraph über den aktuellen Messwert.

3 Arten von Messungen



... Messungen mit Kontakt ...

Ein mechanischer Adapter kann Umdrehungen oder Geschwindigkeiten aufnehmen und als Impulse an den Drehzahlmesser weitergeben.

Auf diesen mechanischen Adapter lassen sich verschiedene aufsätze montieren:

Ein Zylinder oder ein Konus, den man auf das sich drehende Objekt aufsetzt, um die Drehzahl zu messen.

Ein kalibriertes Messrad für Weg- und Geschwindigkeitsmessungen.

Berührungslose Messungen ...

Das Messsignal wird durch Reflexion von Infrarotlicht erzeugt. Dazu klebt man einfach eine Reflexmarke auf das zu messende Objekt.

Der optische Sensor ist unabhängig von den Lichtverhältnissen und lässt sich durch Fremdlicht nicht stören, da er nur auf den von Gerät ausgesendeten, modulierten Infrarot-Lichtstrahl anspricht.



... oder über den externen Messeingang

Über den externen Messeingang lassen sich beliebige Signalgeber anschließen, die ein Spannungssignal abgeben.

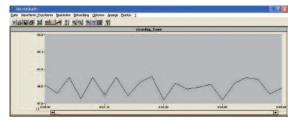
C.A 1727:

Plus Messwertaufzeichnung und Datenauswertung!

USB-Schnittstelle

Der Drehzahlmesser C.A 1727 ist serienmäßig mit einer USB-Schnittstelle ausgerüstet. Er lässt sich also problemlos mit einem PC verbinden, um die im Gerät gespeicherten Daten zu übertragen und auszuwerten.

Tachograph-Software



Mit der Tachograph-Software lassen sich die mit dem C.A 1727 erfassten Daten einfach und bequem verarbeiten.

Die Software ermöglicht die Erfassung, die Verarbeitung und die Auswertung der im C.A 1727 gespeicherten Messdaten auf dem PC. Diese Daten können in eine Excel-kompatible Datei exportiert werden, so dass sie der Benutzer beliebig weiterverarbeiten kann.

Außerdem bietet Tachograph wertvolle Unterstützung für die Programmierung des Geräts (Anzeigen/Bearbeiten der programmierten Parameter).

Die mathematische Auswertung der Ergebnisse, wie Berechnung des Mittelwerts, der Beschleunigung oder der Position, und ihre Anzeige in Kurvenform sind in Tachograph problemlos möglich.

	Messtechnische Daten
Funktion (min ⁻¹), RPM (Umdrehungszahl)	Bereich: 6 bis 100.000 min¹ Auflösung: 0,0006 bis 6 je nach Messbereich Genauigkeit: 1.10⁴ der Anzeige ±6 Digit
Funktion m/min, ft/min (Lineargeschwindigkeit)	Bereich: 0,1 bis 10.000 m/min Auflösung: 0,0006 bis 6 je nach Messbereich Genauigkeit:1.10⁴ der Anzeige ±1 Schritt
Funktion Hz (Frequenz)	Bereich: 0,1 bis 10.000 Hz Auflösung: 0,0004 bis 0,4 je nach Messbereich Genauigkeit: 4.10 ⁻⁵ der Anzeige ±4 Digit
Funktion ms (Signaldauer)	Bereich: 0,1 bis 10.000 ms Auflösung: 0,0003 bis 0,3 je nach Messbereich Genauigkeit: 1.10⁴ der Anzeige ±5 Digit
Funktion Duty % (Tastverhältnis)	Bereich: 10 bis 10.000 % Auflösung: 0,1 bis 1 % je nach Messbereich Genauigkeit: 0,1 % des Bereichs zwischen 0,2 Hz und 50 Hz • 0,2 % des Bereichs zwischen 50 Hz und 125 Hz • 1 % des Bereichs über 125 Hz
Ereigniszählung (C.A 1727)	Bereich: O bis 99.999 Ereignisse Genauigkeit: ±1 Ereignis
	Allgemeine technische Daten
Stromversorgung	9 V - Batterie
Batteriebetriebsdauer	250 Messungen zu je 5 min mit Infrarotsensor 600 Messungen zu je 5 min mit externem Signalgeber
Messwertspeicher (C.A 1727)	4000 Punkte
Abmessungen	216 x 72 x 47 mm
Gewicht	250 g
Schutzart	IP 51
Umgebungsbedingungen	Lagerung: -20°C bis 70°C bei 95 % rel. Feuchte Betrieb: 0° bis 55°C bei 90 % rel. Feuchte
	Eigenschaften der Messwertaufnehmer
Infrarotsensor	Größe der Reflexmarke: 10 % bis 90 % der Objektfläche. Messabstand: 1 cm bis 50 cm (der max. Messabstand bezieht sich auf eine Reflexmarke mit mindestens 10 cm² Fläche) Messwinkel: max. ± 15° geneigt zur Senkrechten der Reflexmarke.
Mechanische Aufnehmer	Mechanischer Drehzahlaufnehmer Aufsatz: Elastomer mit Shore-Härte 80 Anpresskraft auf das zu messende Objekt: zwischen 2 und 40 N Max. zul. Drehzahl: 10.000 min ⁻¹ Lebensdauer: ca. 1000 Stunden bei 3.000 min ⁻¹ mit 20 N Anpresskraft Konischer Aufsatz Mindestdurchmesser des zu messenden Wellenendes: 5 mm
	Zylindrischer Aufsatz Zur Messung an Wellenenden oder Achsen mit mehr als 5 mm Ø oder auf flachen Teilen
	Messrad Ø des Messrads: 31,83 mm. Ablaufumfang: 10 cm ±0,1 mm.

BESTELLANGABEN:

DREHZAHLMESSER C.A 1725...... P01174810

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Satz mechanischer Adapter	P01174902
Aufsätze (Satz mit 3 Stück)	P01174903
Reflex-Klebeband (15 Stück mit 0,1 m)	P01101797
Steckverbinder FRB F	P01101785
TACHOGRAPH-Software auf CD-ROM	P01174835
Verbindungskabel USB-A <-> USB-B	P01295293

