

RIEMENSPANNUNGSMESSGERÄT

PCE-BTM 1000



- » **Messung der Schwingfrequenz des Riemens**
- » **Berechnung der Riemenspannung (Tension) aus der Frequenz**
- » **Eingabe der Riemenlänge, Riemenmasse, Riemenbreite max. 999,9mm**
- » **Flexibler Schwanenhalsensor für schwer zugängliche Stellen**
- » **Anzeige wahlweise in Hz oder N**
- » **Speicher für 20 Riemenparameter**
- » **Automatische Abschaltung nach 5 Min.**
- » **akustische Messung**

Das Riemenspannungsmessgerät wird eingesetzt, um die Spannung von Riemen in Maschinen und Anlagen präzise zu überprüfen und so die optimale Kraftübertragung sicherzustellen. Dieses Riemenspannungsmessgerät misst die Schwingfrequenz des Riemens und berechnet sofort die Riemenspannung, die direkt in Newton angezeigt wird. Der Messbereich liegt zwischen 10 ... 680Hz, mit einer Genauigkeit von $\pm 1\text{Hz}$ für Frequenzen unter 100Hz und $\pm 1\%$ für Frequenzen ab 100Hz, bei einem Gesamtfehler von unter 5%.

Zu den besonderen Merkmalen des Geräts zählen der flexible Schwanenhalsensor für schwer zugängliche Stellen sowie die Möglichkeit, Riemenlänge, Riemenmasse und Riemenbreite (max. 999,9mm) direkt einzugeben, wodurch die Berechnung der Riemenspannung besonders präzise erfolgt. Das Riemenspannungsmessgerät kann zwischen Anzeige der Schwingfrequenz in Hz und der berechneten Riemenspannung in N umgeschaltet werden. Es wird mit 3 x AA-Batterien betrieben und ist somit flexibel einsetzbar.

Dieses Riemenspannungsmessgerät wird vor allem in der Instandhaltung von Förderanlagen, Maschinenbau, Automobilindustrie und überall dort eingesetzt, wo Riemen präzise gespannt werden müssen, um Leistung, Sicherheit und Lebensdauer der Anlagen zu gewährleisten.

Spezifikation

Frequenz	
Messbereich	10 ... 100 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±1 Hz
Frequenz	
Messbereich	100 ... 680 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±1 %

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	Hz, N
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	20 Parameter
Sensor	akustisch (Mikrofon)
Automatische Abschaltung	5 min
Abmessungen	Sonde: L 115 mm x Ø13 mm
Riemenlänge max.	9999 mm
Riemenbreite max.	999,9 mm/R
Riemenmasse max.	999,9 g/m
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	2970 mAh
Betriebsbedingungen	10 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-5 ... 70 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	165 x 85 x 32 mm
Gewicht	230 g