HANDTACHOMETER / STROBOSKOP

PCE-T 240



- **Batterie- und Netzbetrieb**
- **Stroboskop zur Drehzahlermittlung**
- **kontaktierende und optische Messung**
- **Messbereich 0,5 ... 99.999 RPM kontaktierend**
- **Temperaturmessung in °C und °F**
- **verschiedene Aufsätze**

Das Handtachometer / Stroboskop verfügt über eine kontaktierende Drehzahlmessung. Der Messbereich der kontaktierenden Drehzahlmessung bei dem Handtachometer / Stroboskop liegt bei 0,5 ... 99.999 RPM. Um die Drehzahl auf das Handtachometer / Stroboskop zu übertragen befinden sich im Lieferumfang zwei gummierte Messspitzen, mit einem Innen- und einem Außenkegel. Bei der kontaktierenden Messung bei dem Handtachometer / Stroboskop kann zusätzlich über das Messrad die Geschwindigkeit in zum Beispiel m/min ermittelt werden.

Neben der kontaktierenden Messung kann mit dem Handtachometer / Stroboskop auch optisch die Drehzahl gemessen werden. Dazu wird ein 1 x 1 cm großes Stück reflektierendes Band auf den Prüfling geklebt. Durch die Reflektion kann das Handtachometer / Stroboskop die Drehzahl ermitteln.

Zusätzlich kann die Drehzahl vom Handtachometer / Stroboskop über die Stroboskopfunktion ermittelt werden. Bei dieser Funktion folgen viele Blitze vom Handtachometer / Stroboskop hintereinander. Für die schnelle Einstellung der Blitzfrequenz bei dem Handtachometer / Stroboskop kann die Blitzfrequenz verdoppelt oder halbiert werden. Die Drehzahl mit der Stroboskopfunktion bei dem Handtachometer / Stroboskop ist dann ermittelt, sobald der Prüfling kontinuierlich und stehend durch den Blitz zusehen ist.

Neben der Drehzahl- und der Geschwindigkeitsmessung, kann mit dem Handtachometer / Stroboskop die Temperatur ermittelt werden.

Spezifikation

Drehzahl mechanisch	
Messbereich	0,5 ... 999 rpm
Auflösung	0,5 rpm
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	1000 ... 19999 rpm
Auflösung	1 rpm
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	0,05 ... 99,99 m/min
Auflösung	0,05 m/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	100 ... 1999,9 m/min
Auflösung	0,1 m/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	0,2 ... 999,9 ft/min
Auflösung	0,1 ft/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	1000 ... 6561,4 ft/min
Auflösung	1 ft/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	2 ... 999,9 in/min
Auflösung	0,1 in/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	1000 ... 78736,2 in/min
Auflösung	1 in/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.M.w. +1 Digit)
Drehzahl optisch	
Messbereich	5 ... 999 RPM
Auflösung	0,5 RPM
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +1 Digits)
Drehzahl optisch	
Messbereich	1000 ... 99999 RPM

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,2 Zoll
Schnittstelle	RS232
Automatische Abschaltung	10 min
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9 V DC, 100 mA
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	207 x 67 x 39 mm
Gewicht	230 g

Auflösung	1 RPM
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +1 Digits)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-100 ... -50,1 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,4 % v.Mw. +1 °C)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-50 ... +1300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,4 % v.Mw. +0,5 °C)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-148 ... -58,1 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±(0,4 % v.Mw. +1,8 °F)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-58 ... +2372 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±(0,4 % v.Mw. +1 °F)
Stroboskop	
Messbereich	100 ... 999 RPM
Auflösung	0,1 RPM
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +2 Digits)
Stroboskop	
Messbereich	1000 ... 29999 RPM
Auflösung	1 RPM
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +2 Digits)
Stroboskop	
Messbereich	30000 ... 49999 RPM
Auflösung	5 RPM
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +2 Digits)
Stroboskop	
Messbereich	50000 ... 99990 RPM
Auflösung	10 RPM
Genauigkeit	±(0,1 % v.Mw. +2 Digits)
Temperatur Sensor	
Messbereich	-10 ... +70 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,2 °C
Temperatur Sensor	

Messbereich	14 ... 158 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	± 2,2 °F

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26, 59872 Meschede
Germany

Telefon: +49 2903 976 99 0
info@pce-instruments.com