HANDTACHOMETER / STROBOSKOP

PCE-T 260



- **einfach zu bedienen**
- **leistungsstarke LED´s**
- **berührungslose Temperaturmessung**
- **Temp. Messung mit Fühler Typ K o. PT 1000**
- **robustes ABS-Kunststoffgehäuse**
- **5-stellige 10 mm LCD-Anzeige**
- **letzter Messwert, Min- / Max-Speicher**
- **rotes Stroboskoplicht**

Das Handtachometer / Stroboskop ist ein vielseitiges Messgerät für den Einsatz in Wartung, Instandhaltung und Produktion. Das Handtachometer / Stroboskop kombiniert die Funktion eines Stroboskops mit einer optischen (kontaktlosen) sowie einer kontaktierenden Drehzahlmessung und einer integrierten Temperaturmessung, wodurch es sich ideal zur Überprüfung von Drehzahlen und Temperaturen an Zentrifugen, Motoren, Ventilatoren und vielen weiteren Maschinen und Anlagen in Industrie und Forschung eignet.

Die optische Drehzahlmessung arbeitet kontaktlos in einem Messbereich von 5 ... 99.999 U/min mit einer Auflösung von 0,5 U/min bei Drehzahlen unter 1.000 U/min und 1 U/min bei höheren Drehzahlen, während die kontaktierende Drehzahlmessung einen Messbereich von 0,5 ... 19.999 U/min abdeckt; bei dieser Messart wird die Anzeige automatisch um 180° gedreht, sodass die Werte komfortabel abgelesen werden können. Das Handtachometer / Stroboskop ermöglicht zudem eine Temperaturmessung sowohl kontaktlos per Infrarot als auch über externe Temperaturfühler vom Typ K oder PT1000.

Dank moderner IC-Schaltung in Verbindung mit einer hellen roten LED zeichnet sich das Gerät durch einen geringen Stromverbrauch und einen wartungsarmen Betrieb aus, während die Bedienung über Drucktaster für Grob- und Feineinstellung einfach und präzise erfolgt.

Spezifikation

Drehzahl mechanisch	
Messbereich	0,5 ... 999 U/min
Auflösung	0,5 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % +1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	1000 ... 19999 U/min
Auflösung	1 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % +1 Digit)
Drehzahl optisch	
Messbereich	5 ... 999 U/min
Auflösung	0,5 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % +1 Digit)
Drehzahl optisch	
Messbereich	1000 ... 99999 U/min
Auflösung	1 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % +1 Digit)
Temperatur Pt	
Messbereich	-10 ... +70 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,2 °C
Temperatur Typ K	
Messbereich	-100 ... -50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,4% +1 °C)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-50 ... +1300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,4% +0,5 °C)
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-30 ... +305 °C
Auflösung	0,5 °C
Genauigkeit	±3 % oder ±3 °C
Stroboskop	
Messbereich	100 ... 999 FPM
Auflösung	0,1 FPM
Genauigkeit	±(0,1 % +2 Digit)
Stroboskop	
Messbereich	1000 ... 30000 FPM

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherinformationen	Speichert letzter Wert und MIN, MAX.
Schnittstelle	RS232
Betriebsdauer Zusatzinformation	Wenn die Batteriespannung zu niedrig ist, erscheint auf dem Display ein Batteriesymbol.
Messfleck	3:1
Lichtquelle	Blitzlampe: 3 x LED (rot)
Emissionsgrad	0,95
Spektralbereich	6 ... 14 µm
Messabstand	50 ... 300 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Netz: 9 V DC
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	322 g

Auflösung	1 FPM
Genauigkeit	±(0,1 % +2 Digit)
Stroboskop	
Messbereich	30001 ... 50000 FPM
Auflösung	5 FPM
Genauigkeit	±(0,1 % +2 Digit)
Stroboskop	
Messbereich	50001 ... 99990 FPM
Auflösung	1 FPM
Genauigkeit	±(0,1 % +2 Digit)