TACÔMETRO

PCE-T 260



- **Operação simples**
- **LEDs potentes**
- **Medição de temperatura sem contato**
- **Medição de temperatura com PT1000 ou tipo K**
- **Caixa ABS robusta**
- **Display LCD de 5 dígitos e 10 mm de altura**

O medidor combinado tacômetro e estroboscópio é um dispositivo apto para manutenção e produção. Além da função de estroboscópio, este equipamento permite medir revoluções por contato e também temperatura. Por tudo isso, o tacômetro e estroboscópio é ideal para verificar velocidades de giro e temperatura de centrifugação, motores, ventiladores e outros tipos de máquinas e instalações usadas na investigação e desenvolvimento. A característica principal é que este aparelho combina várias medições em apenas um dispositivo. O tacômetro e estroboscópio mede em uma faixa entre 0,5 e 99.999 rpm. Graças ao circuito integrado em combinação com um LED vermelho brilhante, o consumo elétrico do próprio equipamento é baixo, e por outro lado não requer quase nenhuma manutenção. O ajuste do tacômetro e estroboscópio é feito através das teclas (ajuste grosso e fino). O tacômetro e estroboscópio pode medir sem contato até 99.999 rpm com uma resolução de 0,5 rpm (em uma faixa inferior a 1000 rpm). Ao realizar medições por contato, a tela girará 180°C, facilitando a leitura.

Com o tacômetro e estroboscópio também é possível medir temperatura por infravermelho e por contato, utilizando para isso sondas tipo PT1000 ou termopares tipo K. A interface RS-232 permite observar ou registrar os valores diretamente no computador, por meio do software correspondente.

Especificação

Velocidade mecânica	
Faixa de medição	0,5 ... 999 U/min
Resolução	0,5 U/min
Precisão	±(0,05 % + 1 dígito)
Velocidade mecânica	
Faixa de medição	1000 ... 19999 U/min
Resolução	1 U/min
Precisão	±(0,05 % + 1 dígito)
Velocidade óptica	
Faixa de medição	5 ... 999 U/min
Resolução	0,5 U/min
Precisão	±(0,05 % + 1 dígito)
Velocidade óptica	
Faixa de medição	1000 ... 99999 U/min
Resolução	1 U/min
Precisão	±(0,05 % + 1 dígito)
Temperatura Pt	
Faixa de medição	-10 ... +70 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±1,2 °C
Tipo K de temperatura	
Faixa de medição	-100 ... -50 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±(0,4% +1 °C)
Tipo K de temperatura	
Faixa de medição	-50 ... +1300 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±(0,4% +0,5 °C)
Temperatura infravermelha	
Faixa de medição	-30 ... +305 °C
Resolução	0,5 °C
Precisão	±3 % ou ±3 °C
Estroboscópio	
Faixa de medição	100 ... 999 FPM
Resolução	0,1 FPM
Precisão	±(0,1 % +2 dígitos)
Estroboscópio	
Faixa de medição	1000 ... 30000 FPM

Dados técnicos gerais	
Tipo do display	LCD
Suporte de armazenamento	Memória interna
Informações da memória	Último valor, valores máximo e mínimo
Interface	RS232
Tempo de funcionamento - Informação adicional	Se a tensão da bateria estiver muito baixa, um símbolo de bateria será exibido o display.
Ponto de medição	3:1
Fonte de luz	Luz flash: 3 x LED (vermelho)
Emissividade	0,95
Faixa espetral	6 ... 14 µm
Distância de medição	50 ... 300 mm
Idioma do menu	Inglês (US), Inglês (GB)
Proteção IP (dispositivo)	IP20
Alimentação	Alimentação: 9 V DC
Bateria	4 x 1,5 V Pilha AA (1,5 V) , Manganês alcalino
Capacidade	3000 mAh
Condições operacionais	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR
Condições de armazenamento	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % HR
Dimensões (C x L x A)	207 x 67 x 39 mm
Peso	322 g

Resolução	1 FPM
Precisão	±(0,1 % +2 dígitos)
Estroboscópio	
Faixa de medição	30001 ... 50000 FPM
Resolução	5 FPM
Precisão	±(0,1 % +2 dígitos)
Estroboscópio	
Faixa de medição	50001 ... 99990 FPM
Resolução	1 FPM
Precisão	±(0,1 % +2 dígitos)