



Registrador de dados relativa PCE-VDL 161

PCE-VDL 161

O registrador de dados relativa para a engenharia mecânica da PCE Instruments mede e registra as magnitudes de temperatura, umidade relativa, pressão atmosférica, luz e aceleração através de um sensor triaxial. Este registrador de dados relativa é um dispositivo ideal para o controle de oscilações de máquinas, e a medição e registro simultâneo das condições ambientais da instalação. Mesmo que as máquinas industriais ou máquinas processadoras, como pode ser uma máquina fresadora, utilizam sistemas de acionamento melhorados, o registrador de dados relativa pode igualmente registrar o comportamento de oscilação da máquina e registrar o curso temporal das vibrações. Isto permite analisar o comportamento da máquina fresadora em curtos intervalos de tempo, e com isso, localizar as fontes de avarias. É a transmissão a que gera um problema de vibração ou é uma ferramenta? PCE Instruments fornece medidores de vibração de instalação fixa que permitem um controle contínuo de uma máquina. Contudo, o registrador de dados relativa é uma opção econômica para controlar a máquina de forma rápida e precisa. Equipamento de máquinas de vibrações Otimize suas instalações. Registre dados que serão muito úteis para reduzir o desgaste de suas máquinas e instalações. Facilite-se a interpretação dos sistemas de rolamentos e amortecedores, diminua o ruído de motores, detecte imediatamente desequilíbrios ... o registrador de dados relativa para o controle de máquinas é sua ferramenta econômica e precisa no âmbito da engenharia mecânica e outros setores. Dependendo do ajuste da taxa de armazenamento poderá registrar valores durante vários dias. Os valores registrados são guardados no cartão de memória SD interno de 2 GB. Poderá transferir estes dados para outros suportes e analisá-los ali. O software do registrador de dados relativa para a engenharia mecânica permite ajustes segundo as necessidades de cada usuário. O mesmo software lê os dados do registrador de dados relativa. Quando o cliente realizar um pedido receberá sempre a última versão do software. Esta versão também está disponível na nossa seção de downloads. Outra vantagem é que, em caso do estado da bateria estiver esgotado, os valores seguem armazenados; isto é, o usuário não perde os valores registrados. No caso de necessitar de uma capacidade de memória superior, outro tipo de sensores ou uma bateria de maior duração, por favor, entre em contato com a seção de desenvolvimento da PCE Instruments. Como fabricantes deste dispositivo podemos oferecer-lhes uma solução rápida e econômica.

- ▶ Registrador de dados para 5 parâmetros relevantes na engenharia mecânica: Sensor de aceleração triaxial, temperatura, umidade relativa, pressão atmosférica, luz
- ▶ Alta taxa de registro: até 1600 Hz para o acelerômetro
- ▶ Construção compacta: 86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- ▶ Cartão de memória de 4 GB SD
- ▶ Peso reduzido
- ▶ Auto-suficiente

Especificações técnicas		
Temperatura		
Faixa	Precisão	Taxa de medição
-20 ... +65 °C	±0,2 °C	1 s ... 1800 s
Umidade relativa		
Faixa	Precisão	Taxa de medição
0 ... 100 % U.r.	±1,8 % U.r.	1 s ... 1800 s
Pressão atmosférica		
Faixa	Precisão	Taxa de medição
10 ... 2000 mbar	± 2 mbar (750 ... 1100 mbar); fora dessa faixa: ± 4 mbar	1 s ... 1800 s
Luz		
Faixa	Precisão	Taxa de medição
0,045 ... 188.000 lx	n/a	1 s ... 1800 s
Acelerômetro de 3 eixos		
Faixa	Precisão	Taxa de medição
±16 g	±0,24 g	1600 Hz ... 1 Hz
Especificações técnicas gerais		
Memória	Aprox. 400 milhões de registros (Micro SD 4 GB)	
Teclas	1 tecla: Start / Stop uma medição 1 tecla: Ligar ou desligar o registrador de dados relativa	
LED	Log: Estado de funcionamento Alarm: Indicador de alarme Charge: Indicador do estado da bateria USB: Estado a conexão ao PC	
Alimentação	Bateria integrada de Li-Ion 3,7 V / 500 mAh A bateria é recarregada através da entrada USB	
Sensores	Temperatura, umidade relativa, pressão barométrica, luz, aceleração de 3 eixos	
Interface	USB	
Software	Software para registrar e avaliar os dados (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 de 32 Bit / 64 Bit)	
Condições ambientais	Trabalho: -20 ... +65 °C Armazenamento : +5 ... +45 °C (condições ideais para a bateria) 10 ... 95 % U.r., sem condensação	
Normas	RoHS/WEEE	
Peso	Aprox. 60 g	
Dimensões	87 x 44 x 23 mm	

Conteúdo enviado	
1 x Registrador de dados relativa PCE-VDL 16I	
1 x Cartão de memória micro SD 4 GB	
1 x Software de análise	
1 x Manual de instruções	
Acessórios	
CAL-PCE-VDL	Certificado de calibração ISO
PCE-VDL MNT	Placa de montagem