

optimize™

MONITORIZAÇÃO DE CONDIÇÕES PARA OPTIMIZAR OS SEUS RESULTADOS



A solução de monitorização de condições modulares optimize™ fornece orientação de estado e conselhos de manutenção preditiva para ativos rotativos e fixos, como bombas, motores, permutadores de calor e válvulas automáticas de vapor. Monitoriza periodicamente a vibração e a temperatura do sistema e permite que os utilizadores diários acedam a ferramentas de monitorização simples de usar a partir de dispositivos móveis iOS ou Android.



Utilizando a análise preditiva, o optimize identifica problemas potenciais com seu equipamento antes que ocorram, para o ajudar a controlar a precisão e a manutenção do sistema. A informação é monitorizada, recolhida, armazenada e analisada no sensor do optimize. Isto permite que o utilizador compreenda o estado atual e as tendências históricas dos seus bens, crie lembretes de manutenção e crie relatórios detalhados. Como resultado, o utilizador pode executar uma manutenção preventiva antes que os problemas se tornem críticos ao tempo de atividade.

Benefícios:

- Manutenção preventiva para monitorizar o estado de ativos mecânicos e eléctricos
- Gestão de ativos incluindo a localização, o tamanho e a data de fabrico
- Transparência do sistema para optimizar a precisão
- Relatórios optimizados que ajudam a simplificar a documentação, gerir a manutenção do sistema e informar as compras
- A capacidade de partilha automática de dados com vários utilizadores locais
- Monitorize convenientemente as condições do sistema na nossa aplicação móvel simples de usar

Indústrias:

- Edifícios Comerciais
- Fabrico
- Agricultura
- Companhias de água

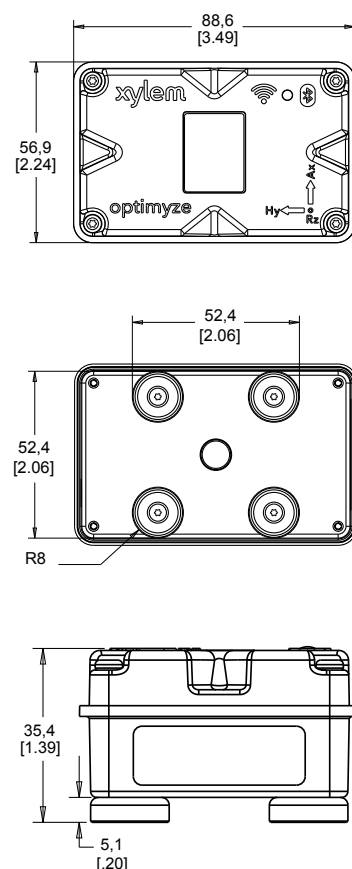
Aplicações:

- Monitorização da vibração de bombas e motores
- Monitorização da temperatura dos rolamentos da bomba
- Monitorização da temperatura dos motores para evitar danos por sobreaquecimento e danos nos enrolamentos
- Monitorização do desempenho dos permutadores de calor
- Entre outros

Especificações

Medição da temperatura da superfície	
Intervalo de medição	-20 °C a +135 °C (-4 °F a 275 °F)
Método de medição	Laser infravermelho sem contacto
Precisão gradiente menor (0 °C a 25 °C gradiente)	+/- 1 °C
Precisão gradiente moderada (25 °C a 50 °C gradiente)	+/- 2 °C
Grande precisão gradiente (50 °C a 100 °C gradiente)	+/- 4 °C
Medição de vibração	
Gama de frequências	5 Hz a 1.100 Hz
Método de medição	3 eixos independentes
Saída primária (por eixo)	RMS de valor único
Outras saídas	Curtose e FFT
Limite de vibração (aceleração máxima)	16 g
Padrão limiar (Global)	ISO 10816-7
Padrão limiar (América do Norte)	ANSI/HI 9.6.4
Energia	
Pilhas (substituíveis)	(2) 3,6 V AA, 2400 mAh, Lítio
Duração da pilha (usando taxa de amostragem padrão a 25 °C)	3 a 5 anos
Taxa de amostragem padrão	1 amostra por 30 minutos
Taxas de amostragem disponíveis (uma amostra por unidade de tempo)	10 segundos a 12 horas
Comunicações sem fios	
Tipo da Rede	Bluetooth® Baixa Energia 5.01
Distância de ligação (sem interferência)	30 metros (100 pés)
Intervalo de	
operação ambiental	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento (5 a 95% humidade sem condensação)	-25 °C a +65 °C (-13 °F a +149 °F)
Classificação da protecção	IP56, NEMA 4
Propriedades físicas	
Peso	145 g (0,32 lbs.)
Estado	LED
Método de montagem (padrão)	Magnético (ímãs selados de 16 mm)
Método de montagem (opcional)	Perfurar e aparafusar com placa
Certificados	
Certificados	CE, FCC, UL
Uso pretendido (ambientes)	Não perigoso, não corrosivo
Referências das peças	
optimize (sensor padrão)	P2007024
kit de substituição da bateria do optimize	P2007030
kit opcional de montagem de placa plana do optimize	P2007031

Dimensões: mm [pol]



¹ Retro-compatível até Bluetooth® Baixa energia 4.2

Cibersegurança do produto Xylem

A Xylem valoriza a segurança do seu sistema e a disponibilidade dos seus serviços importantes. Para obter mais informações sobre práticas de cibersegurança da Xylem ou entrar em contacto com a equipa de segurança cibernética, visite [Xylem.com/security](https://www.xylem.com/security).



Xylem Water Solutions Portugal
 EN10-Km 131 Parque Tejo-Bloco D
 2730-081 Forte da Casa, Portugal
 Tel: +351 21 099 09 29
www.xylem.com/pt-pt

optimize™ é marca registada da Xylem, Inc. ou de uma das suas subsidiárias.

A marca e os logótipos Bluetooth® são marcas comerciais registadas pela Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela Xylem, Inc. é feita sob licença.

Todas as outras marcas e marcas comerciais registadas são propriedade dos seus respectivos titulares.

© 2021 Xylem Inc. BReOPTSALES -PT-PO R1 Outubro 2021

