

Heartbeat Technology: para melhor desempenho e redução de despesas operacionais

A Endress+Hauser oferece a mais ampla linha de dispositivos de medição, equipada com funções integradas de diagnóstico, verificação e monitorização, chamada Heartbeat Technology. Ela fornece *insights* confiáveis e detalhados sobre dispositivos e processos, permitindo que as operações sejam melhoradas.

Como é que posso saber se algo está errado no meu processo? Como posso evitar interrupções? Existem dispositivos de campo que me podem ajudar a manter as operações seguras e me informam se a manutenção é necessária? Quer sejam feitas por operadores de instalações, técnicos de serviço ou gerentes de qualidade, as respostas a todas estas perguntas são fornecidas pela própria funcionalidade da Heartbeat Technology, que permite o máximo desempenho e produtividade das instalações.

Profissionais de diversos setores são continuamente desafiados a manter uma produtividade alta e, ao mesmo tempo, a manter os custos operacionais e de manutenção baixos. Além disso, os requisitos legais devem ser cumpridos, garantindo a qualidade do produto e a operação segura. Consequentemente, os requisitos impostos à instrumentação das instalações estão a aumentar constantemente. É por isso que a Endress+Hauser implementou a Heartbeat Technology em vários dispositivos de medição do seu portefólio de produtos para medição de caudal, nível, pressão e temperatura, bem como para análise de líquidos e gases. A Heartbeat Technology oferece apoio aos

operadores de instalações com funções de diagnóstico, verificação e monitorização. Ela permite uma supervisão permanente da funcionalidade do dispositivo de medição, bem como fornece uma vista mais profunda das condições prevalentes do processo. Anomalias indesejadas podem assim ser detetadas de forma confiável e ações de correção podem ser iniciadas a tempo. A Heartbeat Technology oferece muitos benefícios aos utilizadores: menos paragens não planeadas, mais confiabilidade e segurança de medição, mais eficiência na operação e ganhos de produtividade e conformidade.

DIAGNÓSTICO HEARTBEAT – OBTENDO AS INFORMAÇÕES CERTAS NO MOMENTO CERTO

Dispositivos de medição com capacidades de auto-monitorização permanente e extensa promovem um alto grau de confiança em relação ao desempenho confiável. É exatamente disso que se trata o diagnóstico Heartbeat: excelente cobertura de diagnóstico com mensagens de diagnóstico claramente compreensíveis, no caso de um erro do dispositivo ou perturbações nas condições do processo.

Todas as informações diagnósticas são categorizadas de forma uniforme e padronizada de acordo com NAMUR NE 107. Por exemplo: *Diagnóstico ativo / Falha / Verificação de funcionamento / Fora de especificação / Manutenção necessária*.

Para cada evento de diagnóstico, é exibida uma breve descrição e as ações corretivas necessárias. Isto permite que os operadores das instalações restaurem o ponto de medição de forma rápida e eficiente ao estado pretendido. O Heartbeat Diagnostics aumenta, dessa forma, a confiabilidade da medição e mantém os níveis de segurança exigidos por mais tempo, devido à melhor cobertura de diagnóstico continua da categoria (até 97%) e ao desenvolvimento do dispositivo de acordo com a IEC 61508.

VERIFICAÇÃO HEARTBEAT – MAIOR EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO E MANUTENÇÃO

Com a implementação da verificação Heartbeat, a funcionalidade do dispositivo de medição pode ser avaliada a qualquer momento com o apertar de um botão, *in situ* e de forma económica, sem qualquer necessidade

Heartbeat Technology

para diagnósticos



Diagnóstico permanente de processos e dispositivos

para verificação



Funcionalidade documentada do dispositivo sem interrupção do processo

para monitorização



Informações para otimização de processos e manutenção preditiva