08/08/2016 - Novo analisador contínuo de processo a laser da ABB realiza medições ultrassensíveis de traços de gases

Tecnologia patenteada com base em espectroscopia a laser com sensibilidade aumentada oferece precisão na faixa de partes por bilhão. Pode ser aplicado em refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, farmacêuticas, entre outras

A ABB anuncia o novo analisador contínuo de processo a laser LGR-ICOSTM Modelo 950, que realiza medições altamente sensíveis, precisas e rápidas de traços de gases. As aplicações incluem refinarias, indústrias petroquímicas, químicas, farmacêuticas, entre outras. O equipamento utiliza tecnologia patenteada pela ABB para aumentar a sensibilidade da espectroscopia a laser (OA-ICOS). Esta técnica de absorção melhorada estende o comprimento do caminho óptico efetivo para muitos quilômetros, a fim de melhorar significativamente a sensibilidade de detecção de traços de gases como, H2S, CH4, CO2, CO, O2, HCl, NH3, HF, C2H2, H2O e outros. O analisador em tempo real possibilita medições rápidas, altamente sensíveis ao longo de uma ampla faixa dinâmica, sem interferência cruzada de outros gases e da matriz gasosa. Aplicações típicas incluem monitoramento de traços de contaminantes em gases de calibração e gases industriais isolantes; hidrogênio e hidrocarbonetos; gasodutos de gás natural e outros gases combustíveis; gases de combustão; e muitos outros usos industriais. O analisador LGR-ICOS é simples de usar, sua partida é feita em poucos minutos, não requer calibração em campo e tem requisitos mínimos de manutenção preventiva. O conjunto óptico é altamente robusto e pode ser facilmente reparado em campo. Possui diversos tipos de protocolos industriais de comunicações para dados e diagnósticos, como 4 a 20 mA, Modbus e Ethernet. Uma porta USB específica, oferece acesso a dados locais, sem a necessidade de procedimentos especiais, mesmo em áreas classificadas. Os opcionais incluem uma ampla quantidade de certificações para áreas classificadas, entrada do gás de amostra aquecida, componentes em Hastelloy e saídas analógicas.
O novo analisador de processos é econômico em termos de aquisição e operação. Ele não requer consumíveis, colunas, gases de arraste, líquidos ou depuradores químicos. Um sistema de condicionamento de amostras simplificado reduz a complexidade e os custos de manutenção. Diagnósticos contínuos e alertas evitam reparos de emergência e paradas não programadas. Além disso, o conjunto óptico reparável em campo não requer tempo de reparo em fábrica.
A unidade de negócios Instrumentação e Analítica da ABB (www.abb.com/measurement) está entre os principais fabricantes e fornecedores de instrumentação e analisadores do mundo. Com milhares de especialistas em todo o mundo e tecnologia de alto desempenho, a equipe da ABB é dedicada a simplificar a medição para seus clientes.
Para mais informações acesse www.abb.com/measurement e busque por LGR-ICOS

Sobre a ABB - A ABB é líder em tecnologias de energia e automação que possibilitam aos clientes da indústria, concessionárias de serviços, de infraestrutura e transporte a melhora de seu desempenho ao mesmo tempo m que reduzem o impacto ambiental. O Grupo ABB opera em cerca de 100 países, emprega em torno de 135.000 funcionários e mantém compromisso com os mais altos padrões de integridade em qualquer lugar em que faz negócios. A ABB é

reconhecida como Empresa Pró-Ética por promover boas práticas corporativas e pelo seu comprometimento com a transparência, integridade, prevenção e o combate à corrupção. Este reconhecimento é iniciativa do Instituto Ethos e do Ministério da Transparência, Fiscalização e Controle.

llorenteycuenca