

Primeira certificação do setor para o detector de gás Vanguard WirelessHART®

Address
180 Dexter Avenue
Watertown, MA
02472-4200
USA

Telephone
617-926-1000

Website
www.ueonline.com

Watertown, Massachusetts (23 de outubro de 2025)

O detector de gás Vanguard WirelessHART® da United Electric Controls (UE) é o primeiro detector de gás verdadeiramente sem fio a obter a certificação da Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC) segundo a norma IEC/EN 60079-29-1. A norma para atmosferas explosivas é a Parte 29-1: Detectores de gás – Requisitos de desempenho de detectores para gases inflamáveis.

A certificação segundo esta norma de desempenho para gases garante aos usuários que o design e a operabilidade do detector de gás Vanguard WirelessHART, testados pela Technical Inspection Association (TUV), funcionarão conforme o indicado e detectarão qualquer possível vazamento de gases combustíveis, como o metano (CH₄) ou o propano (C₃H₈).

“Esta certificação garante um nível básico de desempenho para detectores de gás, especialmente para detectores que monitoram gases combustíveis explosivos”, disse Anthony Cerminara, Engenheiro da UE. “Existem certos testes que devem ser acompanhados e realizados por terceiros para a certificação, além de um certo nível de precisão e desempenho que deve ser atingido. A natureza desta certificação é garantir que o que foi detectado pelo dispositivo seja o que você está vendo na outra extremidade da linha de comunicação. Isso significa que você é capaz de responder dentro de um determinado período de tempo aceitável para o usuário em seu processo e, então, tomar as medidas necessárias.”

Essa certificação torna o detector de gás Vanguard o único do setor com registro WirelessHART e certificação IEC/EN 60079-29-1. Ele atende a todos os requisitos aplicáveis da norma para dispositivos transmissores de gás sem função de alarme, conforme o certificado de inspeção IEC/EN 60079-29-1. A UE fornece um Guia de Integração do Usuário para auxiliar na instalação segura dos detectores de gás Vanguard WirelessHART, de acordo com a norma.

Os detectores de gás Vanguard WirelessHART podem monitorar emissões de gás em áreas com limitações de energia e cabeamento de sinal, reduzindo significativamente o tempo e o custo de engenharia e implantação. Com um nível de explosividade inferior (LEL), dispositivo verdadeiramente sem fio, bateria com vida útil garantida de 5 anos e comunicação WirelessHART, o Vanguard utiliza

sensores intercambiáveis para substâncias tóxicas ou combustíveis, que podem ser trocados a quente por meio da tecnologia patenteada FlexSense™ da UE.

Vida útil da bateria líder do setor

Um desafio para todos os dispositivos sem fio é o gerenciamento dos requisitos de energia, especificamente com detectores de gás, uma vez que o alto consumo de energia é típico para sensores de gás combustível. Apesar das mudanças internas no design necessárias para cumprir a norma IEC/EN 60079-29-1, a UE manteve sua vida útil da bateria garantida de 5 anos, líder do setor. Esse é um benefício adicional à relação custo-benefício dos detectores de gás Vanguard WirelessHART, uma vez que são necessárias menos visitas de manutenção para substituir as baterias.

Com a certificação IEC/EN 60079-29-1 e o WirelessHART sendo um protocolo de uso generalizado na indústria, o Vanguard é fácil de instalar e operar na maioria das áreas e aplicações. Além disso, com o protocolo WirelessHART, os usuários não precisam desenvolver uma camada de aplicação adicional. A infraestrutura já existe.

O detector de gás Vanguard WirelessHART é perfeito para processos industriais e aplicações de segurança de vida em instalações químicas, petroquímicas, de petróleo e gás e parques de tanques.

As principais aplicações são:

- Parques de tanques – Para garantir que equipamentos como flanges, tubulações ou tanques de armazenamento não apresentem vazamentos
- Segurança de vida – Instalação em áreas ao redor da sala de controle ou perto de edifícios de analisadores de gás ou cabines para monitorar emissões fugitivas e proteger o pessoal
- Monitoramento de ativos – Para monitorar equipamentos como flanges, válvulas e bombas em busca de vazamentos que possam indicar uma falha iminente.
- Linha de cerca – Detectar emissões fugitivas que se espalham de uma instalação para áreas vizinhas.

Sobre a United Electric Controls

A United Electric Controls (UE), juntamente com suas divisões Applied Sensor Technologies e Precision Sensors, é uma fabricante internacional de detectores de gases tóxicos e combustíveis, pressostatos e termostatos, transmissores, controladores e sensores WirelessHART® duráveis e confiáveis. A UE é uma

empresa privada com sede em Watertown, Massachusetts, EUA. Site:
www.ueonline.com

Para obter mais informações ou ajuda, entre em contato com a equipe de Engenharia de Aplicações de Vendas da UE em InsideSales@ueonline.com ou +1 617-923-6977

WirelessHART é uma marca registrada do FieldComm Group