

La primera certificación en la industria para el detector de gas Vanguard WirelessHART®

Watertown, Massachusetts (23 de octubre de 2025)

Address
180 Dexter Avenue
Watertown, MA
02472-4200
USA

Telephone
617-926-1000

Website
www.ueonline.com

El detector de gas Vanguard WirelessHART® de United Electric Controls (UE) es el primer detector de gas inalámbrico que ha obtenido la certificación de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) para antenas compuestas TCD según la norma IEC/EN 60079-29-1: 29-1 (Norma relativa a atmósferas explosivas): Detectores de gas: requisitos de rendimiento de los detectores de gases inflamables. La certificación de esta norma de rendimiento garantiza a los usuarios que el diseño y la operatividad del detector de gas Vanguard WirelessHART, el cual han sido certificados por la Asociación de Inspección Técnica (TUV), que garantiza su funcionalidad según los datos indicados y detectará cualquier posible fuga de gases combustibles, como el metano (CH₄) o el propano (C₃H₈). Esta certificación garantiza un nivel básico de rendimiento en los detectores de gas, especialmente para los detectores que monitorizan gases combustibles explosivos», afirma Anthony Cerminara, ingeniero de UE. «Hay ciertas pruebas que deben ser presenciadas y realizadas por un terciario para obtener la certificación y un cierto nivel de precisión y rendimiento que deben cumplirse. La naturaleza de esta certificación es que se garantiza que lo que el dispositivo detecta, es lo que se ve en el otro extremo de la línea de comunicación. Por consecuencia, el Vanguard puede responder a un tiempo determinado que sea aceptable para el usuario en su proceso y, tomar medidas necesarias y rápidas». Esta certificación hace del “ Vanguard “ el único detector de gas registrado en WirelessHART y certificado según la norma IEC/EN 60079-29-1 del sector. En adición, cumple todos los requisitos aplicables de la norma para dispositivos transmisores de gas sin función de alarma según el certificado de inspección IEC/EN 60079-29-1. UE proporciona un manual de instalación y integración para el usuario con el fin de ayudar a instalar de forma segura los detectores de gas Vanguard WirelessHart y de acuerdo a su normativa. Los detectores de gas Vanguard WirelessHART pueden supervisar las emisiones de gas en zonas con limitaciones en su alimentación, difícil de cablear o obtener la señal, y pueden reducir significativamente el tiempo y el costo de ingeniería y despliegue. Vanguard, es un dispositivo inalámbrico con un nivel de explosión inferior (LEL), una vida útil de la batería garantizada de 5 años y comunicación WirelessHART. En adición, utiliza sensores inteligentes y intercambiables para

sustancias tóxicas o combustibles que se pueden cambiar en caliente gracias a la tecnología FlexSense™ patentada por UE.

Vida útil de la batería líder en el sector

Un reto para todos los dispositivos inalámbricos son las limitantes en capacidad y tiempo de alimentación eléctrica, especialmente en el caso de los detectores de gas, ya que los sensores de gases combustibles suelen tener un alto consumo de energía. A pesar de los cambios de diseño interno necesarios para cumplir con la norma IEC/EN 60079-29-1, UE ha mantenido su vida útil de la batería garantizada de 5 años, el cual nos hace líderes en el sector. Esta única capacidad de batería en nuestro detector Wireless hart Vanguard , beneficia a los usuarios en tiempo y ahorro de dinero ya que se requieren menos visitas de mantenimiento para sustituir las baterías. . Con la certificación IEC/EN 60079-29-1 y con WirelessHART como protocolo industrial, nuestro “Vanguard “ es fácil de instalar y operar en la mayoría de las áreas y aplicaciones especialmente cuando tienen limitaciones de las condiciones atmosféricas que son difícil de controlar. Además, con el protocolo WirelessHart, los usuarios no necesitan desarrollar una capa de aplicación adicional ya que la infraestructura ya existe (Plug and Play). El detector de gas Vanguard WirelessHART es perfecto para procesos industriales, fugas y aplicaciones donde la seguridad de las personas/empleados es el factor mas importante como en plantas químicas, petroquímicas, de petróleo y gas, y parques de tanques.

Las aplicaciones clave se encuentran en:

- Parques de tanques: para garantizar que equipos como bridas, tuberías o tanques de almacenamiento no tengan fugas.
- Seguridad de las personas: instalación en áreas alrededor de la sala de control o cerca de edificios con analizadores de gas o cabinas para monitorear las emisiones fugitivas y proteger al personal.
- Monitoreo de activos: para monitorear equipos como bridas, válvulas y bombas en busca de fugas que puedan advertir de un fallo inminente.
- Línea de cerramiento: detectar emisiones fugitivas que se filtran desde una instalación a las zonas vecinas.
- Para normativas en seguridad creando circuitos independientes de protección (IPLS)

Acerca de United Electric Controls

United Electric Controls (UE) y sus divisiones, Applied Sensor Technologies y Precision Sensors, son fabricantes internacionales de detectores de gases tóxicos y combustibles, interruptores de presión y temperatura, transmisores, controles y sensores WirelessHART® duraderos y fiables. UE es una empresa privada con sede en Watertown, Massachusetts, EE. UU. Para obtener más información o ayuda, póngase en contacto con el equipo de ingeniería de aplicaciones de ventas de UE en InsideSales@ueonline.com en el +1 617-923-6977. WirelessHART es una marca comercial registrada de FieldComm Group