

Detección de CO₂

Notifier amplía su gama de detección de gas con el nuevo detector SMART 3 IR



El detector de gas **SMART 3 IR** utiliza la técnica de espectrometría infrarroja para detectar la presencia de **dióxido de carbono** (CO₂).

Los detectores de gas por infrarrojos ofrecen una alternativa a las sondas electroquímicas por su alta resistencia a los contaminantes para la detección de gas y por su mayor precisión y sensibilidad.

Los sensores **SMART 3 IR** para CO₂ utilizan un sensor óptico de última generación que funciona en el espectro de los infrarrojos, IR, siguiendo el principio de la asociación entre la concentración de un gas específico y la absorción de radiación emitida por una fuente adecuada. La radiación óptica de una fuente se atenúa cuando pasa a través de una atmósfera gaseosa debido a la absorción llevada a cabo por las moléculas. Esta absorción es característica y selectiva de una longitud de onda muy precisa que pertenece a cada compuesto. Cuanto mayor es la atenuación de la radiación, mayor es el número de moléculas presente en el volumen penetrado por el rayo óptico. En otras palabras, la cantidad de absorción es proporcional a la concentración de gas. De hecho, esta tecnología permite llegar a determinar la concentración de un gas en particular por la medición de absorción cuando se realiza en una longitud de onda bien definida.

Existe disponibilidad de versiones en encapsulados EEx-n y EEx-d para rangos de detección de 0-2% Vol y 0-5% Vol. Todos ellos con salida de 4-20mA estándar.

Notifier, soluciones para profesionales

Marque esta casilla si no desea recibir más información sobre los productos comercializados por **NOTIFIER** y envíe esta hoja por fax al **93 465 86 35** a la atención del Departamento de Marketing y Comunicación.

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso