



Sensores Infrarrojos

Los sensores infrarrojos Dräger ofrecen los mejores resultados y son resistentes a envenenamientos por sustancias tóxicas. La larga vida de uso de estos sensores reduce al máximo los costes de propiedad. También puede usar estos sensores IR para realizar mediciones de Ex y CO2 simultáneamente.



Ventajas

Monitorización de mezclas explosivas y CO2
Recomendado en caso de gases explosivos frecuentes.
Compatible con: X-am 5600/7000/8000.
Rango de medición: límite inferior de explosividad hasta 100 % vol., para CO2 0 - 5 % vol.

■ Costes operativos bajos gracias a su larga vida de uso

La extensa vida útil de este tipo de sensor (duración prevista de uso superior a 5 años) así como su reducida desviación y el intervalo de calibración de 12 meses permiten reducir los costes operativos.

■ Extremadamente preciso e insensible al posible envenenamiento de los sensores

La tecnología infrarroja del sensor destaca por su alto nivel de precisión. Además de su resistencia a los envenenamientos, permiten detectar gases y vapores en una gran diversidad de áreas de aplicación.

■ Mediciones en condiciones extraordinarias

La medición de gases y vapores explosivos en entornos con ácido sulfhídrico y siliconas, y en atmósferas inertes, no tienen impacto en el rendimiento de este sensor.

■ Medición simultánea de Ex y CO2

Según la aplicación, es necesario medir los gases explosivos y supervisar las concentraciones de dióxido de carbono a la vez, p. ej. en el sector de aguas residuales. Para ello, solo se necesita un sensor: el sensor Dual IR-Ex/CO2 realiza ambas tareas de medición. Así tendrá mayor flexibilidad a la hora de configurar el equipo medidor de gases.

■ Diseño propio

La configuración del sensor, la selección de detectores y el tipo de entrada de gas solo son algunos factores con influencia directa en el rendimiento de medición de un sensor IR. Al desarrollar nuestros propios sensores, en Dräger tenemos la oportunidad de optimizar estos parámetros para que cumplan los requisitos de diversas aplicaciones, como monitorización personal, mediciones de supervisión y control de áreas y detección de fugas.

■ Del LIE al 100 % vol.

Los sensores infrarrojos Ex pueden usarse para las más diversas tareas de medición: en el rango del límite inferior de explosividad y también para mediciones de hasta el 100 % vol. El método de medición IR se puede utilizar también para el dióxido de carbono. Además, ofrecemos un sensor dual para medir de forma simultánea gases explosivos en el rango de LIE o hasta 100 % vol. y dióxido de carbono hasta el 100 % vol.

