

GG-CL₂-EXP

SENSOR DE CLORO A PRUEBA DE EXPLOSIONES



Características principales

- Carcasa a prueba de explosiones para áreas clasificadas
- Tecnología electroquímica para sensores selectiva para cloro
- Margen de fábrica de 0 a 5 ppm
- Componentes electrónicos encapsulados para eliminar la corrosión interna
- Salida lineal de 24 V CC, 4-20 mA estándar de la industria
- Temperatura de funcionamiento de -20 °C a +50 °C
- Monitoree precisamente los niveles de TWA y STEL de OSHA para la protección del personal
- No genera alarmas falsas debido a los gases de escape
- Monitoreo permanente en tiempo real que brinda una oportuna detección de fugas

Detección de cloro tóxico. Diseño a prueba de explosiones.

El sensor GG-CL2-EXP está diseñado para la detección de gases de cloro en áreas peligrosas. El margen de detección estándar de 0 a 5 ppm permite monitorear constantemente en tiempo real concentraciones de manera precisa hasta 0,5 ppm sin generar alarmas falsas.

El sensor GG-CL2-EXP utiliza un sensor electroquímico específico para cloro probado para detectar concentraciones de gas de cloro tóxico. Estos vapores tóxicos pueden venir de tanques de almacenamiento, desinfección u otras fuentes. No hay alarmas falsas debido a sensibilidades cruzadas de otros gases, ni alarmas falsas por fluctuaciones de temperatura o humedad.

El sensor GG-CL2-EXP proporciona una señal de salida lineal de 4-20 mA estándar de la industria, proporcional a la concentración de ppm del cloro. Se puede esperar una larga vida útil del sensor con ajustes de intervalo mínimos en la mayoría de las aplicaciones. El sensor se ha diseñado para brindar una sencilla calibración y el cabezal del sensor puede reemplazarse fácilmente en terreno.

Usos

- Salas de compresores
- Salas de tanques
- Almacenamiento en frío
- Sistemas de refrigeración
- Embarcaciones
- Celulosa y papel
- Tratamiento térmico
- Plantas químicas
- Cervecerías

Beneficios

- Protección contra explosiones a bajo costo
- No genera alarmas falsas debido a los gases de escape
- Operación y calibración sencillas

El gas de cloro es dos veces más pesado que el aire y tenderá a acumularse en áreas bajas en salas con poca ventilación. Para ofrecer una protección óptima al personal (lectura de concentración representativa a la que podría exponerse un empleado), monte el sensor a una altura en la zona de respiración de los empleados. Por lo general debiera instalarse aproximadamente de 1,2 a 1,5 m con respecto al nivel del suelo, lo cual también brinda un fácil acceso. Como norma general, procure montar los sensores dentro de 9,1 metros con respecto a las posibles fuentes de fuga de CL2.

El sensor **GG-CL2-EXP** está diseñado para activación de ventilación y bocina/estroboscópico, y también es útil para salidas de alarma, como marcadores de teléfono y otras funciones de alarma.

La vida útil típica del sensor es de 3 años, con poca sensibilidad cruzada ante otros gases. El elemento sensor reemplazable en terreno brinda un mantenimiento a largo plazo sencillo y económico. Cada tablero de circuitos está encapsulado para eliminar completamente la corrosión de los componentes electrónicos y las huellas de cobre en el tablero de circuitos. Una carcasa de aluminio a prueba de explosiones alberga el transmisor.

Información para hacer pedidos

El **GG-CL2-EXP** se ofrece calibrado y listo para instalarse. El conjunto incluye el sensor y el transmisor encapsulado montados dentro de una carcasa a prueba de explosiones. Utilice los números de modelo que aparecen a continuación para hacer el pedido.

N.º de pedido: **GG-CL2-5-EXP**
GG-CL2-RC-EXP (sensor de reemplazo)



elemento sensor de reemplazo



ESPECIFICACIONES

Debido a las mejoras e investigaciones constantes del producto, las especificaciones están sujetas a cambios

Potencia de entrada:

+24 V CC, 50 mA

Principio de detección:

Electroquímico

Método de detección:

Difusión

Gases:

Cloro (CL2)

Márgenes:

0 a 5 ppm (estándar)

Señal de salida:

Lineal de 4-20 mA (impedancia de entrada máxima: 700 ohmios)

Linealidad:

+/- 0,5 % de la escala completa

Repetibilidad:

+/- 1 % de la escala completa

Tiempo de respuesta:

T50 = inferior a 30 segundos
T90 = inferior a 60 segundos

Exactitud:

+/- 5 % de la escala completa

Desviación de cero:

Menos de 0,1 % de la escala completa por mes, no acumulativa

Desviación de intervalo:

Menos de 3 % por mes

Margen de temperatura:

-20 °C a +50 °C

Margen de humedad:

5 % a 95 % sin condensación

Conexiones de cableado:

Cable 20 AWG blindado trenzado de 3 conductores (General Cable C2525A o equivalente) hasta 457 m

Enchufes de bloque de terminales:

(cableado en terreno)

26-12 AWG, torsión de 0,45 Nm

Peso:

1,7 kg

Dimensiones:

17,1 cm alto x 13,3 cm ancho x 11,4 cm profundidad

Carcasa:

Cuerpo de aluminio sin cobre, acabado de revestimiento en polvo de epoxi, junta de neopreno, para áreas peligrosas

Garantía:

2 años (incluyendo elemento sensor)