MATRIX

Sensores AS-3100

CO
Metano
Flujo de aire

- **Sensor de flujo de aire de alta precisión**
- **Sensor de CO de uso flexible**
- **Sensor de metano de baja potencia**
- **Arreglo de sensores para secciones**
- **¡La versión de Wi-Fi estará disponible próximamente!**

Los sensores Matrix AS-3100 proporcionan la tecnología de monitoreo atmosférico más avanzada para el manejo de la ventilación de minas de carbón. Al operar de forma independiente o en conjunto, los sensores AS-3100 pueden detectar todo, desde condiciones peligrosas derivadas de cambios rápidos que requieren una acción inmediata hasta condiciones sutiles y de cambio más lento. Esta información precisa en tiempo real permite que el personal de la mina maneje condiciones potencialmente inseguras a la vez que evita costosos tiempos de inactividad cuando es posible.

Los sensores AS-3100 incluyen un sensor de flujo de aire de alta precisión, un sensor de metano de baja potencia y un sensor de monóxido de carbono de uso flexible. Cada sensor es intrínsecamente seguro, con aprobación de MSHA

.

www.matrixteam.com

Phone: 812.490.1525 • Fax: 812.490.1582 • 3299 Tower Drive • Newburgh, Indiana 47630 • email: sales@matrixteam.com

Sensores AS-3100

Instrucciones dinámicas en pantalla para calibración de paso

Desplegar sensores individualmente o como un arreglo de sensores para minimizar los costos de mano de obra.

Sensor de flujo de aire (AS-3100-AF):

- Aprobado por MSHA e intrínsecamente seguro
- Utiliza un elemento de detección de bajo consumo de energía personalizado de Matrix, mucho más preciso que otros sensores actualmente en uso
- El elemento sensor es fácil de limpiar con aire comprimido y es reemplazable independientemente
- Configuración cableada o inalámbrica, con barrera IS para uso por cable en áreas permitidas
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada de alta visibilidad y una interfaz sencilla de usuario con cuatro botones
- El sensor es preciso de -2000 a 2000 FPM (puede medir el flujo de aire en ambas direcciones)
- El sensor es capaz de detectar el flujo de aire de menos de 100 fpm

Sensor de CO (AS-3100-CO):

- Aprobado por MSHA e intrínsecamente seguro
- Utiliza un elemento sensor electroquímico, con PCB avanzado de Matrix, preciso de 0 a 200 ppm
- Reporta la temperatura y tiene compensación por temperatura
- Configuración cableada o inalámbrica, con barrera IS para uso por cable en áreas permitidas
- Calibración sencilla en pantalla: sin instrucciones complejas
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada de alta visibilidad y una interfaz sencilla de usuario con cuatro botones
- Estable en áreas con ambiente de CO
- El sucesor del comprobado sensor de CO Matrix S1000, el primer sensor de CO inalámbrico, aprobado por MSHA y alimentado por batería

Sensor de metano (AS-3100-CH4):

- Aprobado por MSHA e intrínsecamente seguro
- Utiliza un elemento infrarrojo avanzado, capaz de mediciones de alta resolución en ambientes permitidos (0.01% para 0-10% de metano y 0.1% para 10-100% en volumen)
- Reporta la temperatura y tiene compensación por temperatura
- Configuración cableada o inalámbrica, con barrera IS para uso por cable en áreas permitidas
- Calibración sencilla en pantalla: sin instrucciones complejas
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada de alta visibilidad y una interfaz sencilla de usuario con cuatro botones

¡Pronto aparecerán nuevas versiones de Wi-Fi y un nuevo SENSOR DE OXÍGENO!

El relé sensor de Matrix le permite una interfaz sin problemas a través de otros sistemas.

Relé sensor (SR-3000):

- Admite 16 sensores. Todos los sensores pueden estar en áreas permitidas si es necesario, utilizando una sola barrera de sensor de bajo costo (SB3000)
- Utiliza salidas analógicas de 4-20mA estándar de la industria para datos, que se conecta fácilmente con la mayoría de los sistemas de recolección/control de datos
- Utiliza la misma interfaz de usuario simple que los sensores AS3100, simplificando el mapeo de canales

Arreglo de sensores (AS-3100):

- Detección de flujo de aire, metano y CO en un paquete conveniente y fácil de implementar
- Diseñado para ser utilizado en divisiones de secciones para minimizar la mano de obra
- Un solo cable de alimentación y datos puede conectarse en cadena de sensor a sensor
- Utiliza un canal de un puntal económico que se puede colgar de pernos en el techo con varios elementos de fijación.

www.matrixteam.com

Phone: 812.490.1525 • Fax: 812.490.1582 • 3299 Tower Drive • Newburgh, Indiana 47630 • email: sales@matrixteam.com