detcon inc.

Certificación
ISO 9001

tel 001-281-367-4100
fax 001-281-292-2860

www.detcon.com
sales@detcon.com

Especificaciones de Ingeniería

Sistema de Control de Detección de Gas

Tipo: Encpasulado de Montaje de Superficie NEMA 4X

Modelo: Modelo 1010-N4X Detcon

El sistema de control de detección de gas consiste de tarjetas de control del sensor contenido en un encapsulado de montaje de superficie NEMA 4X a prueba de intemperie. La capacidad del sistema es hasta 10 canales activos de detección de gas. Las tarjetas de control del sensor son de enchufe reemplazable en el panel frontal. El sistema de control es capaz de funcionar desde un voltaje de entrada de 110 o 220 VCA y o de 22.5-28 VCD.

La entrada de la señal del sensor hacia el sistema de control es de 4-20 milliamps.

Cada tarjeta de control del sensor supervisa y muestra el estado de un sensor de detección de gas instalado a distancia. Las funciones de la pantalla incluyen el tipo de gas, indicador digital de la concentración del gas y LEDs para el estado de alarma en el panel frontal.

Las tarjetas de control del sensor proveen 2 relevadores del nivel de alarma programados por el usuario y un relevador de alarma de condición de falla. Las tarjetas de control del sensor son direccionables vía comunicación serial RS-485. Cada tarjeta de control provee una salida de 4-20 milliamp.

Los relevadores de alarma son de forma "C" contactos clasificados para 5 amps @ 30 VCD. El funcionamiento y configuración del relevador de alarma son programables por el usuario como normalmente energizado (modo seguro) o normalmente des-energizado, enclavado o no-enclavado. Hay un suministro para seleccionar una función de reconocimiento/silencio de alarma para cada relevador de alarma. El reset de la alarma y las funciones de silencio de alarma son por medio del interruptor del panel localizado en la placa frontal de cada tarjeta de control. La tarjeta principal incluye terminales para un interruptor de reset común externo. El sistema de control de la tarjeta principal incluye jumper de programación tal como salida de relevadores de alarma desde cada tarjeta de control puede ser discreta, común o por zonas.

El sistema de control tiene un circuito de diagnóstico para continuamente monitorear fallas del sistema incluyendo cableado en campo entre el sensor y la unidad de control. El relevador de falla de alarma es normalmente energizado y se des-energiza en cualquier supervisión de condición de falla.

Las tarjetas de control del sensor incluyen un suministro para desactivar el nivel de alarma de los relevadores durante el cual el relevador de falla y el LED de falla es desactivado. Hay un suministro para entrada en modo de calibración el cual deshabilita los relevadores de alarma, activa el relevador de falla y destellara el LED de falla sin inhibir la pantalla digital o los indicadores de LED del nivel de alarma. El modo de inhibir la alarma de calibración incluye una característica de auto-rest después de 60 minutos sin actividad. Cada tarjeta del sensor es programada para detectar entradas fija de 2 milliamp como modo de calibración desde el sensor a distancia.

Las tarjetas de control del sensor incluyen una función de prueba simulando la entrada de la escala completa y actividad en todos los relevadores.

3200 A-1 Research Forest Dr.
The Woodlands, TX 77381