

Descripción

Las Barreras de Seguridad Intrínsecas son una técnica de protección para la separación segura de los equipos de detección lineal de calor en zonas peligrosas. Estas barreras están limitando la energía y utilizando diodos Zener que dirigen los picos de tensión a tierra. Cada barrera contiene un fusible de 160mA reemplazable que protege la barrera de la inversión de los polos y picos de voltaje en el lado de entrada. Los cables de conexión a tierra se instalan en un conducto o conductos separados de cualquier cableado no intrínsecamente seguro. Se requiere una barrera para cada zona de detección.

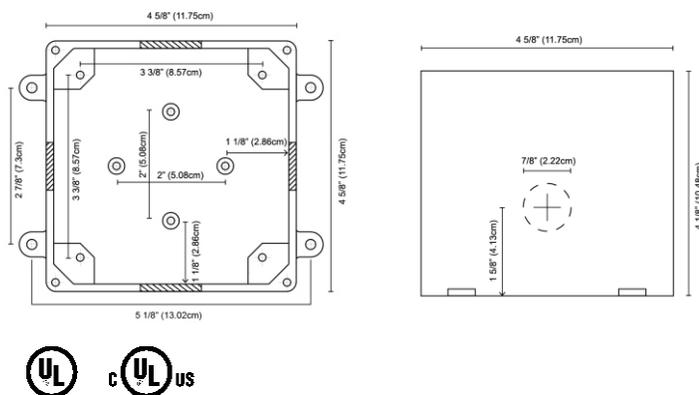
Barrera intrínseca De Seguridad Ejemplo de conexión



Notas de Instalación

- El cableado de seguridad intrínseca debe ser recorrido siempre en un conducto o canaleta separada de un cableado no intrínsecamente seguro.
- El conductor a tierra no debe ser menor a 12 AWG.
- Una falla a tierra en la fase positiva del circuito de iniciación resultará en una condición de falsa alarma.
- La Barrera a tierra no debe exceder de 1 ohm.
- Siempre que sea posible, la barrera debe montarse lo más cerca del Área peligrosa. Esto reducirá al mínimo la longitud de los conductores intrínsecamente seguros dentro del sitio no peligroso.

Detalles



Especificaciones

Barrera Intrínseca de Seguridad

| | |
|-----------------------------|---|
| Dimensiones (W x H x D): | 4 5/8" x 4 1/8" x 4 5/8" 11.75cm x 10.48cm x 11.75cm |
| Peso: | 1.07 lbs (.49 kg) |
| Limitación de Corriente: | Resistiva |
| Tensión Nominal: | 24VDC - 28VDC max. |
| Corriente Nominal: | 100 mA max. |
| Fuga de Corriente: | 1µA a menos se fije lo contrario |
| Rating Fusible de reemplazo | 160mA por canal |
| Lugar de Montaje: | No-Peligrosa o Clase 1 Div.2 |
| Efecto de la Temperatura: | <0.25%/10K |
| A Prueba de Corto Circuito: | Si, a menos se fije lo contrario |
| Rango de Frecuencia: | 100kHz@! ≥50mA |
| Método de Puesta a Tierra: | Por Plataforma de Montaje |
| Temp. de Funcionamiento: | -4°to+140°F (-20°Cto60°C) |
| Recinto de Montaje: | Riel DIN 35mm en Caja HDJ/ELR |
| Rango de Humedad: | a 95%, sin condensación |

Nota: consulte a todos los códigos federales, estatales y locales, y las recomendaciones del fabricante antes del diseño o instalación.