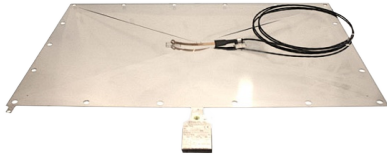


TECHNICAL DATASHEET

Indicador de rotura IR2P

Detección avanzada de la integridad del panel de venteo



El indicador de rotura DonadonSDD IR2P está diseñado como una herramienta sencilla y eficaz para detectar fracturas en los discos de ruptura. Se instala de forma exclusiva directamente en el panel de venteo durante la construcción del panel, lo que garantiza una integración perfecta para una capacidad de detección óptima.

Características principales y ventajas técnicas

Instalación directa:

El detector IR2P está diseñado para montarse directamente en el panel de ventilación, lo que facilita un proceso de instalación sencillo.

Mecanismo de detección avanzado:

Presenta una pista de cobre flexible, encapsulada entre dos capas aislantes de Kapton, y va emparejada con un cable de interfaz. Este cable puede configurarse con casquillos dobles estándar o equiparse con un conector, lo que ofrece flexibilidad en las opciones de conexión.

Intrínseco

Cumplimiento de las normas de seguridad:

El cable del indicador de alarma se conecta al sistema de seguridad de la planta a través de una barrera de seguridad intrínseca, garantizando el cumplimiento de los requisitos eléctricos del sensor (tensión máxima de 24 V CC y corriente máxima de 50 mA) y la clasificación de zonas adecuada.

Eficiencia operativa:

Al producirse la rotura de un panel, se interrumpe el circuito de cobre del indicador IR2P, lo que a su vez interrumpe el flujo de corriente. Esta interrupción es una señal para que el equipo conectado indique la apertura efectiva del disco de ruptura, mejorando los protocolos de seguridad dentro de la instalación.

El sensor IR2P cumple plenamente la Directiva Europea 2014/34/UE (ATEX), el Instrumento Legal del Reino Unido 2016 n° 1107 (UKCA), CU TR 012 (EAC), y está certificado según el esquema IECEx. Esta adhesión subraya su fiabilidad y seguridad de uso en entornos peligrosos.

La zona de instalación del sensor viene determinada por el tipo de barrera utilizada:

- Para una barrera Ex ia, se permite la instalación en las zonas 0, 20, 1, 21, 2, 22.
- Para una barrera Ex ib, se permite la instalación en las zonas 1, 21, 2, 22.

Los procedimientos de instalación deben ajustarse a la norma EN 60079-14 y a las normas eléctricas nacionales más recientes para garantizar la seguridad y la conformidad.

TECHNICAL DATA

MODELO	IR2P
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Parte activa: de -196 °C a 280 °C Cable de interfaz: de -40 °C a +70 °C
ENCAPSULADO DE MEMBRANA	Poliamida (Kapton®)
PLACA DE CIRCUITO IMPRESO	Cobre
CABLE	Estándar, 2 m - disponible con dos casquillos o con conector Longitud máxima 15 m
PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (MÁX)	Tensión: 24 V CC Corriente: 50 mA Potencia: 0.3 W Capacidad: 780 pF Inductancia: 7,2 µH
FLUIDO DE PROCESO	Gas, líquido, polvo

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

GRADO IP	67
COMPATIBILIDAD CON PANELES DE VENTILACIÓN	PSC , PSR
Opciones de configuración del cable de interfaz	Cable terminado con dos férulas Cable equipado con conector