



TECHNICAL DATASHEET

# Indicadores de rotura IRP

## Detección de precisión para paneles de ventilación

### DESCRIPTION

Los indicadores de rotura Donadon IRP son instrumentos sencillos y eficaces para detectar la rotura de un panel de venteo de explosiones.

El detector se instala durante la fabricación del panel y tiene un cable de 2 metros.

El cable del indicador de alarma debe conectarse al sistema de seguridad de la planta con una barrera intrínsecamente segura que se ajuste a las características eléctricas del sensor (tensión máxima de 24 V CC e intensidad máxima de 50 mA) y a la clasificación de zona peligrosa.

Cuando el panel estalla, el circuito eléctrico del indicador IRP se interrumpe, permitiendo que el equipo conectado señale que el dispositivo de seguridad se ha abierto.

El sensor IRP está clasificado como "material eléctrico básico" y está certificado según la Directiva Europea 94/9/CE (ATEX). La instalación de la zona depende del tipo de barrera:

- Barrera Ex ia --> zona 0; 20; 1; 21; 2; 22
- Barrera Ex ib --> zona 1; 21; 2; 22

La instalación debe realizarse conforme a la norma EN 60079-14.

### TECHNICAL DATA

MODELO	IRP
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -20°C a +300°C
MEMBRANA DE ENCAPSULAMIENTO	Poliamida (Kapton®)
CIRCUITO IMPRESO	Cobre
TENSIÓN MÁXIMA DE ALIMENTACIÓN	24 V CC
CORRIENTE MÁXIMA DE ALIMENTACIÓN	50 mA
CABLE	Estándar, 2 m
PANELES DE VENTILACIÓN DE EXPLOSIONES	<a href="#">PSC</a> , <a href="#">PSR</a>