



TECHNICAL DATASHEET

Indicadores de rotura IRE

Detección de precisión para mayor seguridad

Los sensores de ruptura DonadonSDD IRE son instrumentos sencillos y eficaces para registrar el estallido de un disco de ruptura.

El detector se instala entre el recipiente, en el lado de descarga, y la brida, aguas abajo del dispositivo de seguridad, en sustitución de la junta tradicional. Los cables del indicador de alarma se conectan al sistema de seguridad de la planta con una barrera intrínsecamente segura que se ajusta a las características eléctricas del sensor (tensión máxima de 24 V CC y corriente máxima de 50 mA) y a la clasificación de zona peligrosa.

El detector se compone de un sensor eléctrico montado simplemente sobre un blanco formado por:

- un anillo de acero inoxidable
- una membrana perforada de PTFE
- juntas: fibra de aramida estándar disponible también en grafito, PTFE

Cuando el disco estalla, el circuito de cobre del sistema de alarma IRE se abre y, como consecuencia de ello, se corta el flujo de corriente, permitiendo que el equipo conectado señale que el disco se ha abierto.

El sensor IRE cumple plenamente la Directiva Europea 2014/34/UE (ATEX) y la norma CU TR 012 (EAC), lo que demuestra su dedicación a mantener los más altos niveles de fiabilidad y seguridad. Esta conformidad garantiza que el sensor es adecuado para su aplicación en entornos peligrosos, afirmando su capacidad para funcionar con eficacia y seguridad en condiciones difíciles.

El sensor IRE 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	IRE
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -20°C a +265°C (según la junta utilizada)
MEMBRANA ENCAPSULANTE	Poliamida (Kapton®)
CIRCUITO IMPRESO	Cobre
TENSIÓN MÁXIMA DE ALIMENTACIÓN	24 V C.C
CORRIENTE MÁXIMA DE ALIMENTACIÓN	50 mA
CABLE	Estándar, 2 m
COMPATIBILIDAD CON DISCOS DE SOPORTE / RUPTURA	HIA , HRA , HIP , HRP DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD , GM , GA , GR