

# Indicador de ruptura DonadonSDD tipo IRL



El sensor de ruptura tipo DonadonSDD IRL es un instrumento simple y eficaz para detectar si se ha producido la fractura del disco de ruptura.

El detector se instala entre el contenedor lado descarga y la brida inferior del dispositivo de seguridad que va a sustituir a la junta tradicional. Los cables del indicador de alarma van conectados al sistema de seguridad del sistema a través de una barrera intrínsecamente segura y conforme con las características eléctricas del sensor (voltaje máximo 24V DC y corriente máxima 50mA) y a la clasificación de la zona.

El detector está compuesto por un sensor eléctrico simple montado sobre un actuador compuesto por:

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

Cuando se rompe el disco el circuito de cobre del indicador IRL es abierto y de consecuencia el flujo de la corriente interrumpido, permitiendo a los aparatos conectados indicar que se ha producido la apertura del disco de ruptura.

El sensor IRL tiene también la característica de detectar posibles pérdidas de disco de ruptura gracias a la membrana no perforada.

El sensor IRL está clasificado como “construcción eléctrica simple” y es conforme con la Directiva Europea 2014/34/UE (ATEX). La zona en la que puede ser instalado depende del tipo de barrera:

- barrera Ex ia --> zonas 0; 20; 1; 21; 2; 22
- barrera Ex ib --> zonas 1; 21; 2; 22

La instalación debe ser conforme con la norma EN 60079-14

Modelo	IRL
Temperatura de uso	De -20°C hasta +265°C (dependiendo de la junta utilizada)
Membrana de encapsulación	Poliamida (Kapton®)
Circuito Impreso	Cobre
Tensión de alimentación máx.	24 V DC
Corriente de alimentación máx.	50 mA
Cable	Estándar, 2 m
Discos de ruptura	DCD, DIF, LPD, SCD, SCR, Y90, KRD, GM, GA, GR