

Indicador de rotura DonadonSDD tipo IRC



El sensor de rotura tipo DonadonSDD IRC es un instrumento simple y eficaz para la detección de la fractura del disco de rotura.

El detector se instala en el lado escape por detrás del empalme distanciador. 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.

Los indicadores de rotura IRC están constituidos esencialmente por una pista de cobre encapsulada entre dos estratos aisladores de Kapton (circuito impreso flexible), conectada eléctricamente a un cable que permite la conexión remota a un indicador de continuidad eléctrica. El circuito está encerrado entre dos capas de PTFE y el dispositivo de seguridad es proporcionado con los sellos de PTFE que son compatibles para ser instalados entre acoplamientos sanitarios.

Cuando se rompe el disco el circuito de cobre del indicador IRC 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 IRC está clasificado como “construcción eléctrica simple” y es conforme con la Directiva Europea 2014/34/CE (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	IRC
Temperatura de uso	De -20°C hasta +260°C (según el sello utilizado)
Membrana de encapsulación	Poliamidas (Kapton®)
Circuito Impreso	Cobre
Tensión de alimentación max	24 V CC
Corriente de alimentación max	50 mA
Cable	Standard, 2 m
Discos de rotura	DCD, SCD, SCR, Y90, KRD