



TECHNICAL DATASHEET

# Indicador de rotura IR2C

## Detección avanzada para disco de rotura sanitario

El indicador de rotura DonadonSDD IR2C es un dispositivo aerodinámico y eficaz diseñado para la detección precisa de roturas de discos de rotura sanitarios. Este indicador se coloca estratégicamente en el lado del desagüe, aguas abajo del accesorio espaciador, para garantizar un rendimiento óptimo. El sensor IR2C está formado por dos componentes principales:

- Elemento activo compuesto por una pista flexible de cobre encapsulada entre dos capas aislantes de Kapton, acoplada a una membrana perforada de PTFE y dos juntas de PTFE. Estos componentes están diseñados específicamente para ser compatibles con las instalaciones de conexión sanitaria.
- Un cable de interfaz, disponible en configuración estándar con casquillos dobles u opcional con conector, facilita conexiones versátiles.

La conexión al sistema de seguridad de la planta se consigue mediante un cable indicador de alarma, que se conecta a través de una barrera de seguridad intrínseca. Esta configuración se ajusta a las características eléctricas especificadas del sensor (tensión máxima de 24 V CC y corriente máxima de 50 mA) y está adaptada para cumplir los requisitos de clasificación de zonas.

En caso de rotura del disco, se interrumpe el circuito de cobre del indicador IR2C, con lo que se detiene el flujo de corriente. Esta interrupción permite a los dispositivos conectados señalar eficazmente la activación del disco de ruptura.

El sensor IR2E 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	IR2C
Temperatura de funcionamiento	Parte activa: de -196 °C a 260 °C Cable de interfaz: de -40 °C a +70 °C
Encapsulación 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 Intensidad: 50 mA Potencia: 0,3 W Capacidad: 780 pF Inductancia: 7,2 µH
Fluido de proceso	Gas, líquido, polvo
Grado IP	67
Compatibilidad con soportes / discos sanitarios	<a href="#">HTC</a> <a href="#">DCD</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KRD</a>
Opciones de Configuración del Cable de Interfaz	Cable Terminado con Casquillos Dobles Cable Equipado con Conector

## Presión mínima de funcionamiento en función del diámetro

DN (MM)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (PULGADAS)	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	4 1/2	6	8-14
Presión mínima (BAR G)	0,3	0,25	0,18	0,15	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05