



TECHNICAL DATASHEET

# Indicador de rotura IR2A

## Indicador eléctrico sanitario de rotura de disco para discos de pinza

El DonadonSDD IR2A - Indicador de rotura de abrazadera es un dispositivo fiable y compacto diseñado para la detección de eventos de rotura en discos de ruptura sanitarios instalados con conexiones de abrazadera.

El indicador se monta directamente en el disco de ruptura, lo que garantiza la detección inmediata y precisa de la activación del disco en aplicaciones de procesos higiénicos.

La pinza IR2A se ha desarrollado específicamente para las industrias farmacéutica, alimentaria, biotecnológica y otras industrias sanitarias, donde son esenciales un diseño limpio, la fiabilidad y el cumplimiento de los requisitos de las zonas peligrosas.

El indicador IR2A - Pinza incorpora un elemento activo formado por una pista de cobre flexible, encapsulada de forma segura entre dos capas aislantes de poliimida (Kapton®).

El elemento activo se integra mecánicamente en el conjunto del disco de ruptura montado en la abrazadera mediante un anillo actuador metálico, fabricado normalmente en acero inoxidable AISI 316L.

La señal de alarma se transmite a través de un cable de interfaz, disponible en configuración estándar con casquillos dobles o, alternativamente, equipado con un conector.

La conexión al sistema de control o de seguridad de la planta debe realizarse a través de una barrera de seguridad intrínseca, de acuerdo con los parámetros eléctricos del sensor:

- Tensión máxima: 24 V CC
- Corriente máxima: 50 mA

La selección de la barrera determina la clasificación de zona peligrosa permitida.

El indicador de rotura de pinza IR2A está diseñado para su uso en entornos peligrosos y es totalmente conforme con:

- Directiva 2014/34/UE (ATEX)
- CU TR 012 (EAC)
- Sistema de certificación IECEx

Zonas de instalación permitidas

- Con barrera Ex ia: Zonas 0, 20, 1, 21, 2, 22
- Con barrera Ex ib: Zonas 1, 21, 2, 22

La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma EN 60079-14 y las normas eléctricas nacionales aplicables.

### TECHNICAL DATA

MODELO	ABRAZADERA IR2A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Parte activa: de -196 °C a 260 °C Cable de interfaz: de -40 °C a +70 °C
ENCAPSULADO DE MEMBRANA	Poliimida (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 Corriente: 50 mA Potencia: 0.3 W Capacidad: 780 pF Inductancia: 10,2 µH

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

FLUIDO DE PROCESO	Gas, líquido, polvo
GRADO IP	67
COMPATIBILIDAD CON DISCOS DE RUPTURA	<a href="#">Sanitario DCD</a> , <a href="#">Sanitario SCD</a> , <a href="#">Sanitario SCR</a> , <a href="#">Sanitario Y90</a> , <a href="#">Sanitario KRD</a>

La presión mínima de funcionamiento depende del diámetro:

DN (MM)	25	40	50	65	80	100	150	200
NPS (PULGADAS)	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8
PRESIÓN MÍNIMA (BAR G)	0,8	0,5	0,45	0,4	0,12	0,1	0,07	0,05