



TECHNICAL DATASHEET

Indicador de rotura IR2A

Detección de precisión para un mayor cumplimiento de la seguridad

El indicador de rotura DonadonSDD IR2A es un dispositivo sencillo y eficaz diseñado para detectar fracturas en discos de ruptura. Este detector se monta directamente en la parte superior del disco de ruptura mediante un actuador de anillo metálico normalmente de 316L. Presenta un componente activo formado por una pista de cobre flexible, que está encapsulada de forma segura entre dos capas aislantes de Kapton y viene con un cable de interfaz. Este cable puede ser del tipo estándar con casquillos dobles o estar equipado con un conector.

El cable del indicador de alarma se integra en el sistema de seguridad de la planta a través de una barrera de seguridad intrínseca, garantizando el cumplimiento de las especificaciones eléctricas del sensor (una tensión máxima de 24 V CC y una corriente máxima de 50 mA) y la clasificación de zonas adecuada.

En caso de rotura del disco, el circuito de cobre del indicador IR2A se interrumpe, interrumpiendo el flujo de corriente. Esta interrupción indica al equipo conectado que el disco de ruptura se ha activado.

El sensor IR2A cumple plenamente la Directiva Europea 2014/34/UE (ATEX), el Instrumento Legislativo del Reino Unido 2016 n.º 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 adecuada para el sensor varía en función del tipo de barrera utilizado:

Para una barrera Ex ia, es adecuada para las zonas 0, 20, 1, 21, 2, 22.

Para una barrera Ex ib, es adecuada para las zonas 1, 21, 2, 22.

Los procedimientos de instalación deben ajustarse a la norma EN 60079-14 y a la versión más actual de la norma eléctrica nacional para garantizar el cumplimiento y la seguridad.

TECHNICAL DATA

MODELO	IR2A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Parte activa: de -196 °C a 280 °C Cable de interfaz: de -40 °C a +70 °C
ENCAPSULACIÓN DE MEMBRANAS	Poliamida (Kapton®)
PLACA DE CIRCUITO IMPRESA	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: 7,2 µH
FLUIDO DE PROCESO	Gas, líquido, polvo
IP GRADO	67
COMPATIBILIDAD CON DISCOS DE RUPTURA	DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DEL CABLE DE INTERFAZ	Cable terminado con férulas dobles Cable equipado con conector

La presión mínima de funcionamiento depende del diámetro:

DN (MM)	32	40	50	65	80	100	125	150	200-350	400	>500
---------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	---------	-----	------

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

NPS (PULGADAS)	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	4 1/2	6	8-14	16	>20
PRESIÓN MÍNIMA (BAR G)	0,3	0,2	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,015	0,01	0,005