



TECHNICAL DATASHEET

Indicador de rutura IR2A

Indicador de disco de rutura eléctrico sanitário para discos de aperto

O DonadonSDD IR2A - Indicador de rutura de grampo é um dispositivo fiável e compacto concebido para a deteção de eventos de rutura em discos de rutura sanitários instalados com ligações de grampo.

O indicador é montado diretamente no disco de rutura, assegurando uma deteção imediata e precisa da ativação do disco em aplicações de processos higiénicos.

O IR2A - Clamp foi especificamente desenvolvido para as indústrias farmacêutica, alimentar, biotecnológica e outras indústrias sanitárias, onde o design limpo, a fiabilidade e a conformidade com os requisitos de áreas perigosas são essenciais.

O indicador IR2A - Clamp incorpora um elemento ativo constituído por uma pista de cobre flexível, encapsulada de forma segura entre duas camadas isolantes de poliimida (Kapton®).

O elemento ativo é integrado mecanicamente no conjunto do disco de rutura montado na pinça através de um anel atuador metálico, normalmente fabricado em aço inoxidável AISI 316L.

O sinal de alarme é transmitido através de um cabo de interface, disponível em configuração standard com ponteiros duplas ou, em alternativa, equipado com um conetor.

A ligação ao sistema de controlo ou de segurança da instalação deve ser efectuada através de uma barreira de segurança intrínseca, de acordo com os parâmetros eléctricos do sensor:

- Tensão máxima: 24 V DC
- Corrente máxima: 50 mA

A seleção da barreira determina a classificação da área perigosa permitida.

O IR2A - Indicador de rutura de braçadeira foi concebido para ser utilizado em ambientes perigosos e está totalmente em conformidade com:

- Diretiva 2014/34/UE (ATEX)
- CU TR 012 (EAC)
- Sistema de certificação IECEx

Zonas de instalação permitidas

- Com barreira Ex ia: Zonas 0, 20, 1, 21, 2, 22
- Com barreira Ex ib: Zonas 1, 21, 2, 22

A instalação deve ser efectuada de acordo com a norma EN 60079-14 e as normas eléctricas nacionais aplicáveis.

TECHNICAL DATA

MODELO	IR2A CLAMP
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	Parte ativa: de -196 °C a 260 °C Cabo de interface: de -40 °C a +70 °C
ENCAPSULAMENTO DE MEMBRANA	Poliimida (Kapton®)
PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO	Cobre
CABO	Padrão, 2 m - disponível com duas ponteiros ou com conetor Comprimento máximo 15 m
PARÂMETROS ELÉTRICOS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO (MAX)	Tensão: 24 V CC Corrente: 50 mA Potência: 0.3 W Capacidade: 780 pF Indutância: 10,2 µH

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

FLUIDO DO PROCESSO	Gás, líquido, pó
GRAU DE IP	67
COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS DE RUPTURA	Sanitário DCD , Sanitário SCD , Sanitário SCR , Sanitário Y90 , Sanitário KRD

Pressão mínima de funcionamento em função do diâmetro:

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