



TECHNICAL DATASHEET

## Indicador de rutura IR2P

# Deteção avançada para integridade do painel de ventilação

O Indicador de Rutura DonadonSDD IR2P foi concebido como uma ferramenta simples e eficaz para detetar fracturas nos discos de rutura. É instalado diretamente no painel de ventilação durante a construção do painel, assegurando uma integração perfeita para uma capacidade de deteção óptima.

### Principais características e vantagens técnicas

#### Instalação direta:

O detetor IR2P foi concebido para montagem direta no painel de ventilação, facilitando um processo de instalação simples.

#### Mecanismo de deteção avançado:

Apresenta uma pista de cobre flexível, encapsulada entre duas camadas isolantes de Kapton, e é emparelhada com um cabo de interface. Este cabo pode ser configurado com virolas duplas padrão ou equipado com um conetor, oferecendo flexibilidade nas opções de conexão.

Intrinsic

#### Conformidade com a segurança:

O cabo indicador de alarme liga-se ao sistema de segurança da instalação através de uma barreira de segurança intrínseca, assegurando o cumprimento dos requisitos eléctricos do sensor (tensão máxima de 24V DC e corrente máxima de 50mA) e a classificação adequada da zona.

#### Eficiência operacional:

Quando ocorre uma rutura no painel, o circuito de cobre do indicador IR2P é interrompido, o que, por sua vez, interrompe o fluxo de corrente. Esta interrupção é um sinal para que o equipamento ligado indique a abertura efectiva do disco de rutura, melhorando os protocolos de segurança dentro da instalação.

O sensor IR2P está em total conformidade com a Diretiva Europeia 2014/34/UE (ATEX), o Instrumento Estatutário 2016 N° 1107 do Reino Unido (UKCA), CU TR 012 (EAC), e está certificado ao abrigo do esquema IECEx. Esta adesão sublinha a sua fiabilidade e segurança para utilização em ambientes perigosos.

A zona de instalação do sensor é determinada pelo tipo de barreira utilizado:

- Para uma barreira Ex ia, a instalação é permitida nas zonas 0, 20, 1, 21, 2, 22.
- Para uma barreira Ex ib, a instalação é permitida nas zonas 1, 21, 2, 22.

Os procedimentos de instalação devem estar em conformidade com a norma EN 60079-14 e com as normas eléctricas nacionais mais recentes para garantir a segurança e a conformidade.

### TECHNICAL DATA

MODELO	IR2P
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	Parte ativa: de -196 °C a 280 °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 virolas 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: 7,2 µH
FLUIDO DO PROCESSO	Gás, líquido, pó
GRAU DE IP	67

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

COMPATIBILIDADE COM PAINÉIS DE VENTILAÇÃO

[PSC](#), [PSR](#)

Opções de configuração do cabo de interface

Cabo terminado com duas virolas  
Cabo equipado com conetor