



TECHNICAL DATASHEET

## Indicadores de rutura IRA

# Deteção de rutura de precisão para uma maior segurança

Os sensores de rutura DonadonSDD IRA são instrumentos simples e eficazes para registar o rebentamento de um disco de rutura.

O detetor IRA pode ser instalado diretamente sobre o disco de rutura ou no interior do suporte do disco.

Os cabos do indicador de alarme são ligados ao sistema de segurança da fábrica com uma barreira intrinsecamente segura que está em conformidade com as características eléctricas do sensor (tensão máxima de 24 V CC e corrente máxima de 50 mA) e com a classificação da área perigosa.

O detetor é composto por um sensor eléctrico simplesmente montado num alvo constituído por: um anel de aço inoxidável

Quando o disco rebenta, o circuito de cobre do sistema de alarme IRA abre-se e, como resultado, o fluxo de corrente é cortado, permitindo que o equipamento ligado sinalize que o disco se abriu.

O sensor IRA está em total conformidade com a Diretiva Europeia 2014/34/UE (ATEX) e CU TR 012 (EAC), demonstrando a sua dedicação em manter os mais elevados padrões de fiabilidade e segurança. Esta conformidade garante que o sensor é adequado para aplicação em ambientes perigosos, afirmando a sua capacidade de funcionar de forma eficaz e segura em condições difíceis.

O sensor IRA está classificado como "material eléctrico básico" e está certificado de acordo com a Diretiva Europeia 94/9/CE (ATEX). A instalação da zona depende do tipo de barreira:

- Barreira Ex ia --> zona 0; 20; 1; 21; 2; 22
- Ex ib barrier --> zona 1; 21; 2; 22

A instalação deve ser efectuada de acordo com a norma EN 60079-14.

### TECHNICAL DATA

MODELO	IRA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	De -20°C até +300°C
MEMBRANA DE ENCAPSULAMENTO	Poliimida (Kapton®)
CIRCUITO IMPRESSO	Cobre
TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO	24 V DC
CORRENTE MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO	50 mA
CABO	Standard, 2 m
COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS DE RUPTURA	<a href="#">DCD</a> , <a href="#">DIF</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KRD</a>