



TECHNICAL DATASHEET

Indicadores de rutura IRE Deteção de precisão para maior segurança

DESCRIPTION

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

O detetor é instalado entre o reservatório do lado da descarga e a flange a jusante do dispositivo de segurança, substituindo o selo tradicional. Os cabos do indicador de alarme são ligados ao sistema de segurança da instalação através de uma barreira intrinsecamente segura, em conformidade com as características eléctricas do sensor (tensão máxima 24V DC e corrente máxima 50 mA) e com a classificação da zona perigosa.

O detetor é composto por um sensor eléctrico montado simplesmente sobre um alvo constituído por...:

- um anel de aço inoxidável
- uma membrana perfurada de PTFE
- juntas de vedação: fibra de aramida standard disponível também em grafite, PTFE

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

O sensor IRE 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 IRE é 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	IRE
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	De -20°C a +265°C (consoante o vedante utilizado)
MEMBRANA DE ENCAPSULAMENTO	Poliimida (Kapton®)
CIRCUITO IMPRESSO	Cobre

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA	24 V DC
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA	50 mA
CABO	Standard, 2 m
COMPATIBILIDADE COM DISCOS DE SUPORTE / RUPTURA	HIA , HRA , HIP , HRP DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD , GM , GA , GR