



TECHNICAL DATASHEET

Indicadores de rutura sanitária IRC

O indicador de rutura tipo DonadonSDD IRC é um instrumento simples e eficaz para a deteção da fratura do disco de rutura.

O detetor é instalado no lado da descarga, a jusante do espaçador. Os cabos indicadores de alarme são ligados ao sistema de segurança da instalação por meio de uma barreira de segurança intrínseca, em conformidade com as características eléctricas do sensor (tensão máxima de 24V CC e corrente máxima de 50mA) e a classificação da zona.

Os indicadores de rutura IRC são essencialmente constituídos por uma pista de cobre encapsulada entre duas camadas isolantes de Kapton (placa de circuito impresso flexível), ligada eletricamente a um cabo que permite a ligação à distância a um indicador de continuidade eléctrica. O circuito é encapsulado entre duas camadas de PTFE e o dispositivo de segurança é fornecido completo com juntas de PTFE compatíveis para instalação entre ligações higiénicas.

Em caso de rutura do disco, o circuito de cobre do indicador IRC é aberto e, conseqüentemente, o fluxo de corrente é interrompido, permitindo que o equipamento ligado assinala a abertura efectiva do disco de rutura.

O sensor IRC 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	IRC
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	De -20°C a +260°C (dependendo da junta utilizada)
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
DISCO SANITÁRIO	DCD , SCD , SCR , Y90 , KRD