



TECHNICAL DATASHEET

## Indicador de rutura IR2C

### Deteção avançada para disco de rutura sanitário

O indicador de rutura DonadonSDD IR2C é um dispositivo simples e eficaz, concebido para a deteção precisa de fracturas de discos de rutura sanitários. Este indicador está estrategicamente posicionado no lado do dreno, a jusante do encaixe do espaçador, para garantir um desempenho ótimo.

O sensor IR2C é composto por dois componentes principais:

- Elemento ativo constituído por uma calha de cobre flexível encapsulada entre duas camadas isolantes de Kapton, associada a uma membrana perfurada de PTFE e a duas juntas de PTFE. Estes componentes foram especificamente concebidos para serem compatíveis com as instalações de ligação sanitária.
- Um cabo de interface, disponível numa configuração standard com duas virolas ou numa opção com um conetor, facilita as ligações versáteis.

A ligação ao sistema de segurança da instalação é efectuada através de um cabo indicador de alarme, que é ligado através de uma barreira de segurança intrínseca. Esta configuração respeita as características eléctricas especificadas do sensor (tensão máxima de 24V DC e corrente máxima de 50mA) e é adaptada para cumprir os requisitos de classificação de zona.

Em caso de rutura do disco, o circuito de cobre do indicador IR2C é interrompido, parando assim o fluxo de corrente. Esta interrupção permite que os aparelhos ligados sinalizem eficazmente a ativação do disco de rutura.

O sensor IR2C está totalmente em 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   | IR2C   |
| Temperatura de funcionamento                         | Parte ativa: de -196 °C a 260 °C<br>Cabo de interface: de -40 °C a +70 °C  |
| Encapsulamento de membrana                           | Poliimida (Kapton®)  |
| Placa de circuito impresso                           | Cobre  |
| Cabo   | Standard, 2 m - disponível com duas virolas ou com conetor<br>Comprimento máximo 15 m  |
| Parâmetros eléctricos da fonte de alimentação (máx.) | Tensão: 24 V CC<br>Corrente: 50 mA<br>Potência: 0,3 W<br>Capacidade: 780 pF<br>Indutância: 7,2 µH                                  |
| Fluido do processo                                   | Gás, líquido, pó   |
| Grau IP  | 67   |
| Compatibilidade com os suportes / discos sanitários  | <a href="#">HTC</a><br><a href="#">DCD</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KRD</a> |
| Opções de configuração do cabo de interface          | Cabo terminado com ponteiras duplas<br>Cabo equipado com conetor   |

Pressão mínima de funcionamento em função do diâmetro

|                        |       |       |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| DN (MM)                | 32    | 40    | 50   | 65    | 80   | 100  | 125   | 150  | 200  |
| NPS (POLEGADAS)        | 1 1/4 | 1 1/2 | 2    | 2 1/2 | 3    | 4    | 4 1/2 | 6    | 8-14 |
| Pressão mínima (BAR G) | 0,3   | 0,25  | 0,18 | 0,15  | 0,11 | 0,09 | 0,08  | 0,06 | 0,05 |