



TECHNICAL DATASHEET

Indicador de rutura IR2A

Deteção de precisão para uma maior conformidade com a segurança

O Indicador de Rutura DonadonSDD IR2A é um dispositivo simples e eficaz concebido para a deteção de fracturas nos discos de rutura. Este detetor é montado diretamente na parte superior do disco de rutura utilizando um atuador de anel metálico geralmente em 316L. Possui um componente ativo composto por uma pista de cobre flexível, que é encapsulada de forma segura entre duas camadas isolantes de Kapton e é fornecida com um cabo de interface. Este cabo pode ser do tipo standard com duas virolas ou equipado com um conector.

O cabo indicador de alarme é integrado no sistema de segurança da instalação através de uma barreira de segurança intrínseca, assegurando o cumprimento das especificações eléctricas do sensor (uma tensão máxima de 24V DC e uma corrente máxima de 50mA) e a classificação adequada da zona.

Em caso de rutura do disco, o circuito de cobre do indicador IR2A é perturbado, interrompendo o fluxo de corrente. Esta interrupção sinaliza ao equipamento ligado que o disco de rutura foi efetivamente ativado.

O sensor IR2A 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 adequada para o sensor varia consoante o tipo de barreira utilizado:

Para uma barreira Ex ia, é adequada para as zonas 0, 20, 1, 21, 2, 22.

Para uma barreira Ex ib, é adequada para as zonas 1, 21, 2, 22.

Os procedimentos de instalação devem estar em conformidade com a norma EN 60079-14 e com a versão mais atual da norma eléctrica nacional para garantir a conformidade e a segurança.

TECHNICAL DATA

MODELO	IR2A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	Parte ativa: de -196 °C a 280 °C Cabo de interface: de -40 °C a +70 °C
ENCAPSULAMENTO DA MEMBRANA	Poliimida (Kapton®)
Placa de circuitos impressos	Cobre
CABO	Standard, 2 m - disponível com duas virolas ou com conetor Comprimento máximo 15 m
PARÂMETROS ELÉCTRICOS 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
IP DEGREE	67
COMPATIBILIDADE COM DISCOS DE RUPTURA	DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO CABO DE INTERFACE	Cabo terminado com ponteiras duplas Cabo equipado com conetor

Pressão mínima de funcionamento em função do diâmetro:

DN (MM)	32	40	50	65	80	100	125	150	200-350	400	>500
NPS (POLEGADAS)	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	4 1/2	6	8-14	16	>20

PRESSÃO MÍNIMA (BAR G)

0,3

0,2

0,07

0,06

0,05

0,04

0,03

0,02

0,015

0,01

0,005