



TECHNICAL DATASHEET

# Indicateurs de rupture IRE

## Une détection précise pour une sécurité accrue

Les capteurs de rupture DonadonSDD IRE sont des instruments simples et efficaces pour enregistrer l'éclatement d'un disque de rupture. Le détecteur est installé entre le conteneur du côté de la décharge et la bride en aval du dispositif de sécurité, remplaçant le joint traditionnel. Les câbles de l'indicateur d'alarme sont reliés au système de sécurité de l'usine par une barrière de sécurité intrinsèque conforme aux caractéristiques électriques du capteur (tension maximale de 24 V CC et courant maximal de 50 mA) et à la classification de la zone dangereuse. Le détecteur est composé d'un capteur électrique simplement monté sur une cible composée de.. :

- une bague en acier inoxydable
- une membrane PTFE perforée
- joints : fibre aramide standard, disponible également en graphite, PTFE

Lorsque le disque éclate, le circuit en cuivre du système d'alarme IRE s'ouvre et, par conséquent, le flux de courant est coupé, ce qui permet à l'équipement connecté de signaler que le disque s'est ouvert.

Le capteur IRE est entièrement conforme à la directive européenne 2014/34/EU (ATEX) et à la norme CU TR 012 (EAC), ce qui témoigne de son engagement à respecter les normes les plus strictes en matière de fiabilité et de sécurité. Cette conformité garantit que le capteur est bien adapté à une application dans des environnements dangereux, affirmant sa capacité à fonctionner efficacement et en toute sécurité dans des conditions difficiles.

Le capteur IRE est classé comme "matériel électrique de base" et est certifié conformément à la directive européenne 94/9/CE (ATEX). L'installation des zones dépend du type de barrière :

- Barrière Ex ia --> zone 0 ; 20 ; 1 ; 21 ; 2 ; 22
- Barrière Ex ib --> zone 1 ; 21 ; 2 ; 22

L'installation doit être conforme à la norme EN 60079-14.

### TECHNICAL DATA

MODÈLE	IRE
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	De -20°C à +265°C (en fonction du joint utilisé)
MEMBRANE ENCAPSULANT	Polyimide (Kapton®)
CIRCUIT IMPRIMÉ	Cuivre
TENSION D'ALIMENTATION MAX	24 V DC
COURANT D'ALIMENTATION MAXI	50 mA
CABLE	Standard, 2 m
COMPATIBILITÉ AVEC LES SUPPORTS / DISQUES DE RUPTURE	<a href="#">HIA</a> , <a href="#">HRA</a> , <a href="#">HIP</a> , <a href="#">HRP</a> <a href="#">DCD</a> , <a href="#">DIF</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KRD</a> , <a href="#">GM</a> , <a href="#">GA</a> , <a href="#">GR</a>