



TECHNICAL DATASHEET

Indicateurs de rupture IRA

Détection précise de l'éclatement pour une sécurité accrue

Les capteurs de rupture DonadonSDD IRA sont des instruments simples et efficaces pour enregistrer l'éclatement d'un disque de rupture.

Le détecteur IRA peut être installé directement sur le disque de rupture ou à l'intérieur du support de disque.

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 constituée : d'un anneau en acier inoxydable

Lorsque le disque éclate, le circuit en cuivre du système d'alarme IRA 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 IRA 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 IRA 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

MODEL	IRA
OPERATING TEMPERATURE	From -20°C up to +300°C
ENCAPSULATING MEMBRANE	Polyimide (Kapton®)
PRINTED CIRCUIT	Copper
MAX SUPPLY VOLTAGE	24 V DC
MAX SUPPLY CURRENT	50 mA
CABLE	Standard, 2 m
COMPATIBILITY WITH RUPTURE DISCS	DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD