



TECHNICAL DATASHEET

## IR2A Rupture Indicator

# Indicateur électrique sanitaire de rupture de disque pour les disques de serrage

Le DonadonSDD IR2A - Clamp Rupture Indicator est un dispositif fiable et compact conçu pour la détection des événements de rupture sur les disques de rupture sanitaires installés avec des connexions clamp.

L'indicateur est monté directement sur le disque de rupture, assurant une détection immédiate et précise de l'activation du disque dans les applications de processus hygiéniques.

La pince IR2A est spécialement conçue pour les industries pharmaceutiques, alimentaires, biotechnologiques et autres industries sanitaires, où la propreté de la conception, la fiabilité et la conformité aux exigences des zones dangereuses sont essentielles.

L'indicateur IR2A - Clamp incorpore un élément actif constitué d'une piste flexible en cuivre, solidement encapsulée entre deux couches isolantes de polyimide (Kapton®).

L'élément actif est intégré mécaniquement dans l'assemblage du disque de rupture monté sur collier par l'intermédiaire d'un anneau d'actionnement métallique, généralement fabriqué en acier inoxydable AISI 316L.

Le signal d'alarme est transmis par un câble d'interface, disponible en configuration standard avec des embouts doubles ou équipé d'un connecteur.

La connexion au système de contrôle ou de sécurité de l'installation doit être effectuée à travers une barrière de sécurité intrinsèque, conformément aux paramètres électriques du capteur :

- Tension maximale : 24 V DC
- Courant maximal : 50 mA

Le choix de la barrière détermine la classification de la zone dangereuse autorisée.

L'indicateur de rupture IR2A - Clamp est conçu pour être utilisé dans des environnements dangereux et est entièrement conforme aux normes :

- Directive 2014/34/EU (ATEX)
- CU TR 012 (EAC)
- Schéma de certification IECEx

Zones d'installation autorisées

- Avec barrière Ex ia : Zones 0, 20, 1, 21, 2, 22
- Avec barrière Ex ib : Zones 1, 21, 2, 22

L'installation doit être effectuée conformément à la norme EN 60079-14 et aux normes électriques nationales applicables.

### TECHNICAL DATA

MODÈLE	Pince IR2A
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	Partie active : de -196 °C à 260 °C Câble d'interface : de -40 °C à +70 °C
ENCAPSULATION DE MEMBRANES	Polyimide (Kapton®)
PLAQUE DE CIRCUIT IMPRIMÉE	Cuivre
CÂBLE	Standard, 2 m - disponible avec deux embouts ou avec connecteur Longueur max. 15 m
PARAMETRES ELECTRIQUES DE L'ALIMENTATION (MAX)	Tension : 24 V CC Courant : 50 mA Puissance : 0.3 W Capacité : 780 pF Inductance : 10,2 µH

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

FLUIDE DE TRAITEMENT	Gaz, liquide, poudre
DEGREE IP	67
COMPATIBILITE AVEC LES DISQUES DE RUPTURE	<a href="#">Sanitaire DCD</a> , <a href="#">Sanitaire SCD</a> , <a href="#">Sanitaire SCR</a> , <a href="#">Sanitaire Y90</a> , <a href="#">Sanitaire KRD</a>

La pression minimale de fonctionnement dépend du diamètre :

DN (MM)	25	40	50	65	80	100	150	200
NPS (POUCES)	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8
PRESSION MINIMALE (BAR G)	0,8	0,5	0,45	0,4	0,12	0,1	0,07	0,05