

TECHNICAL DATASHEET

# Indicateur de rupture IR2A

## Détection de précision pour une meilleure conformité aux normes de sécurité



L'indicateur de rupture DonadonSDD IR2A est un dispositif simple et efficace conçu pour détecter les fractures dans les disques de rupture. Ce détecteur est monté directement sur le disque de rupture à l'aide d'un actionneur à anneau métallique généralement en 316L. Il comporte un composant actif composé d'une piste flexible en cuivre, solidement encapsulée entre deux couches isolantes de Kapton et accompagnée d'un câble d'interface. Ce câble peut être soit du type standard à double embout, soit équipé d'un connecteur.

Le câble de l'indicateur d'alarme est intégré au système de sécurité de l'usine par le biais d'une barrière de sécurité intrinsèque, garantissant la conformité aux spécifications électriques du capteur (une tension maximale de 24V DC et un courant maximal de 50mA) et la classification appropriée de la zone.

En cas de rupture du disque, le circuit en cuivre de l'indicateur IR2A est perturbé, ce qui interrompt le flux de courant. Cette interruption signale à l'équipement connecté que le disque de rupture a bien été activé.

Le capteur IR2A est entièrement conforme à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX), à l'instrument statutaire britannique 2016 n° 1107 (UKCA), au CU TR 012 (EAC), et est certifié selon le schéma IECEx. Cette adhésion souligne sa fiabilité et sa sécurité pour une utilisation dans des environnements dangereux.

La zone d'installation appropriée pour le capteur varie en fonction du type de barrière utilisé :

Pour une barrière Ex ia, il convient aux zones 0, 20, 1, 21, 2, 22.

Pour une barrière Ex ib, il convient aux zones 1, 21, 2, 22.

Les procédures d'installation doivent être conformes à la norme EN 60079-14 et à la version la plus récente de la norme électrique nationale afin de garantir la conformité et la sécurité.

### TECHNICAL DATA

MODÈLE	IR2A
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	Partie active : de -196 °C à 280 °C Câble d'interface : de -40 °C à +70 °C
ENCAPSULATION DE LA MEMBRANE	Polyimide (Kapton®)
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉE	Cuivre
CÂBLE	Standard, 2 m - disponible avec deux embouts ou avec connecteur Longueur maximale 15 m
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DE L'ALIMENTATION (MAX)	Tension : 24 V CC Courant : 50 mA Puissance : 0,3 W Capacité : 780 pF Inductance : 7,2 µH
FLUIDE DE PROCESSUS	Gaz, liquide, poudre
IP DEGREE	67
COMPATIBILITÉ AVEC LES DISQUES DE RUPTURE	<a href="#">DCD</a> , <a href="#">DIF</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KRD</a>
OPTIONS DE CONFIGURATION DU CÂBLE D'INTERFACE	Câble terminé par des embouts doubles Câble équipé d'un connecteur

La pression minimale de fonctionnement dépend du diamètre :

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

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

PRESSION MINIMALE (BAR G)

0,3

0,2

0,07

0,06

0,05

0,04

0,03

0,02

0,015

0,01

0,005