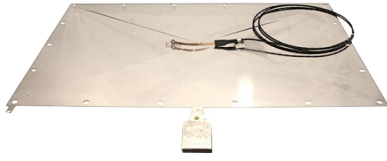


TECHNICAL DATASHEET

# Indicateur de rupture IR2P

## Détection avancée de l'intégrité des panneaux de ventilation



L'indicateur de rupture DonadonSDD IR2P est conçu comme un outil simple et efficace pour détecter les fractures dans les disques de rupture. Il est installé directement sur le panneau de ventilation pendant la construction du panneau, assurant une intégration transparente pour des capacités de détection optimales.

### Caractéristiques et avantages techniques

#### Installation directe :

Le détecteur IR2P est conçu pour être monté directement sur le panneau de ventilation, ce qui facilite le processus d'installation.

#### Mécanisme de détection avancée :

Il comporte une piste flexible en cuivre, encapsulée entre deux couches isolantes de Kapton, et est associé à un câble d'interface. Ce câble peut être configuré avec des embouts doubles standard ou équipé d'un connecteur, offrant ainsi une grande flexibilité dans les options de connexion.

Intrinsic

#### Conformité à la sécurité :

Le câble de l'indicateur d'alarme se connecte au système de sécurité de l'usine à travers une barrière de sécurité intrinsèque, garantissant la conformité avec les exigences électriques du capteur (tension maximale de 24V DC et courant maximal de 50mA) et la classification appropriée de la zone.

#### Efficacité opérationnelle :

Lors de la rupture d'un panneau, le circuit en cuivre de l'indicateur IR2P est interrompu, ce qui interrompt le flux de courant. Cette interruption est un signal pour l'équipement connecté qui indique l'ouverture effective du disque de rupture, améliorant ainsi les protocoles de sécurité au sein de l'installation.

Le capteur IR2P 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 du capteur est déterminée par le type de barrière utilisé :

- Pour une barrière Ex ia, l'installation est autorisée dans les zones 0, 20, 1, 21, 2, 22.
- Pour une barrière Ex ib, l'installation est autorisée dans les zones 1, 21, 2, 22.

Les procédures d'installation doivent être conformes à la norme EN 60079-14 et aux normes électriques nationales les plus récentes afin de garantir la sécurité et la conformité.

### TECHNICAL DATA

MODELE	IR2P
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	Partie active : de -196 °C à 280 °C Câble d'interface : de -40 °C à +70 °C
ENCAPSULATION DE MEMBRANES	Polyimide (Kapton®)
PLAQUE DE CIRCUIT IMPRIMEE	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 : 7,2 µH
FLUIDE DE TRAITEMENT	Gaz, liquide, poudre

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

DEGRÉ IP	67
COMPATIBILITÉ AVEC LES PANNEAUX DE VENTILATION	<a href="#">PSC</a> , <a href="#">PSR</a>
Options de configuration du câble d'interface	Câble terminé par deux ferrules Câble équipé d'un connecteur