



TECHNICAL DATASHEET

Indicateur de rupture IR2C

Détection avancée pour les disques de rupture sanitaires

L'indicateur de rupture DonadonSDD IR2C est un dispositif rationalisé et efficace conçu pour la détection précise des ruptures de disques de rupture sanitaires. Cet indicateur est stratégiquement positionné du côté du drain, en aval du raccord d'espacement, afin d'assurer une performance optimale.

Le capteur IR2C est composé de deux éléments principaux :

- Un élément actif composé d'une piste flexible en cuivre encapsulée entre deux couches isolantes en Kapton, couplée à une membrane perforée en PTFE et à deux joints en PTFE. Ces composants sont spécifiquement conçus pour être compatibles avec les installations de raccordement sanitaire.
- Un câble d'interface, disponible en configuration standard avec deux embouts ou en option avec un connecteur, facilite les connexions polyvalentes.

La connexion au système de sécurité de l'usine est assurée par un câble d'indicateur d'alarme, qui est relié à une barrière de sécurité intrinsèque. Cette configuration respecte les caractéristiques électriques spécifiées du capteur (tension maximale de 24 V CC et courant maximal de 50 mA) et est adaptée pour répondre aux exigences de classification des zones.

En cas de rupture du disque, le circuit en cuivre de l'indicateur IR2C est interrompu, stoppant ainsi le flux de courant. Cette interruption permet aux appareils connectés de signaler efficacement l'activation du disque de rupture.

Le capteur IR2E 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

Modèle	IR2C
Température de fonctionnement	Partie active : de -196 °C à 260 °C Câble d'interface : de -40 °C à +70 °C
Membrane d'encapsulation	en polyimide (Kapton®)
Circuit imprimé	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 traitement	Gaz, liquide, poudre
Degré IP	67
Compatibilité avec les supports / disques sanitaires	HTC DCD , SCD , SCR , Y90 , KRD
Options de configuration du câble d'interface	Câble terminé par des embouts doubles Câble équipé d'un connecteur

Pression minimale de fonctionnement en fonction du diamètre

DN (MM)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (POUCES)	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	4 1/2	6	8-14
Pression minimale (BAR G)	0,3	0,25	0,18	0,15	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05