DonadonSDD is now part of Baker Hughes

TECHNICAL DATASHEET

Indicatore di rottura IR2C
Rilevamento avanzato per dischi di rottura sanitari

L'indicatore di rottura DonadonSDD IR2C è un dispositivo snello ed efficiente progettato per rilevare con precisione le rotture dei dischi di rottura dei sanitari. Questo indicatore è posizionato strategicamente sul lato di scarico, a valle del raccordo distanziatore, per garantire prestazioni ottimali.
Il sensore IR2C è composto da due componenti principali:

- Un elemento attivo caratterizzato da una pista di rame flessibile incapsulata tra due strati isolanti di Kapton, accoppiata a una membrana in PTFE perforata e a due guarnizioni in PTFE. Questi componenti sono stati progettati specificamente per essere compatibili con le installazioni di connessioni sanitarie.
- Un cavo di interfaccia, disponibile in configurazione standard con due ghiere o in opzione con un connettore, facilita le connessioni versatili.

La connessione al sistema di sicurezza dell'impianto avviene tramite un cavo di segnalazione degli allarmi, collegato a una barriera di sicurezza intrinseca. Questa configurazione rispetta le caratteristiche elettriche specificate del sensore (tensione massima di 24 V CC e corrente massima di 50 mA) ed è adatta a soddisfare i requisiti di classificazione delle zone.
In caso di rottura del disco, il circuito di rame dell'indicatore IR2C viene interrotto, interrompendo così il flusso di corrente. Questa interruzione consente ai dispositivi collegati di segnalare efficacemente l'attivazione del disco di rottura.
Il sensore IR2E è pienamente conforme alla Direttiva Europea 2014/34/EU (ATEX), allo Statutory Instrument 2016 No. 1107 del Regno Unito (UKCA), al CU TR 012 (EAC) ed è certificato secondo lo schema IECEx. Questa adesione ne sottolinea l'affidabilità e la sicurezza per l'utilizzo in ambienti pericolosi.
La zona di installazione del sensore è determinata dal tipo di barriera utilizzata:

- Per le barriere Ex ia, l'installazione è consentita nelle zone 0, 20, 1, 21, 2, 22.
- Per una barriera Ex ib, l'installazione è consentita nelle zone 1, 21, 2 e 22.

Le procedure di installazione devono essere conformi alla norma EN 60079-14 e ai più recenti standard elettrici nazionali per garantire sicurezza e conformità.

TECHNICAL DATA

Modello	IR2C
Temperatura di funzionamento	Parte attiva: da -196 °C a 260 °C Cavo di interfaccia: da -40 °C a +70 °C
Incapsulamento a membrana	Poliammide (Kapton®)
Circuito stampato	Rame
Cavo	Standard, 2 m - disponibile con due puntali o con connettore Lunghezza massima 15 m
Parametri elettrici dell'alimentatore (max)	Tensione: 24 V CC Corrente: 50 mA Potenza: 0,3 W Capacità: 780 pF Induttanza: 7,2 µH
Fluido di processo	Gas, liquido, polvere
Grado IP	67
Compatibilità con i dischi Holder / Sanitari	HTC DCD, SCD, SCR, Y90, KRD
Opzioni di configurazione del cavo di interfaccia	Cavo terminato con doppia ghiera Cavo dotato di connettore

ADDRESS
Via Franceschelli, 7
20011 Corbetta
Milano

CONTACTS
+39 02 90111001
donadonsdd@donadonsdd.com
www.donadonsdd.com

DonadonSDD is now part of Baker Hughes

La pressione minima di esercizio dipende dal diametro

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

ADDRESS
Via Franceschelli, 7
20011 Corbetta
Milano

CONTACTS
+39 02 90111001
donadonsdd@donadonsdd.com
www.donadonsdd.com