DonadonSDD is now part of Baker Hughes

TECHNICAL DATASHEET

Indicatori di rottura IRE
Rilevamento di precisione per una maggiore sicurezza

I sensori di rottura DonadonSDD IRE sono strumenti semplici ed efficienti per registrare lo scoppio di un disco di rottura.
Il rilevatore viene installato tra il contenitore sul lato di scarico e la flangia a valle del dispositivo di sicurezza, sostituendo il sigillo tradizionale. I cavi del segnalatore di allarme sono collegati al sistema di sicurezza dell'impianto con una barriera a sicurezza intrinseca conforme alle caratteristiche elettriche del sensore (tensione massima di 24V DC e corrente massima di 50 mA) e alla classificazione dell'area pericolosa.
Il rilevatore è composto da un sensore elettrico semplicemente montato su un bersaglio costituito da:

- un anello in acciaio inossidabile
- una membrana in PTFE perforata
- guarnizioni: standard in fibra aramidica, disponibili anche in grafite e PTFE

Quando il disco scoppia, il circuito in rame del sistema di allarme IRE si apre e di conseguenza il flusso di corrente viene interrotto, permettendo alle apparecchiature collegate di segnalare l'apertura del disco.
Il sensore IRE è pienamente conforme alla Direttiva Europea 2014/34/EU (ATEX) e al CU TR 012 (EAC), dimostrando il suo impegno nel mantenere i più alti standard di affidabilità e sicurezza. Questa conformità garantisce che il sensore sia adatto all'applicazione in ambienti pericolosi, affermando la sua capacità di operare in modo efficace e sicuro in condizioni difficili.
Il sensore IRE è classificato come "materiale elettrico di base" ed è certificato secondo la Direttiva Europea 94/9/CE (ATEX). L'installazione della zona dipende dal tipo di barriera:

- Barriera Ex ia --> zone 0; 20; 1; 21; 2; 22
- Barriera Ex ib --> zona 1; 21; 2; 22

L'installazione deve essere conforme alla norma EN 60079-14.

TECHNICAL DATA

MODELLO	IRE
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -20°C fino a +265°C (a seconda della guarnizione utilizzata)
MEMBRANA INCAPSULANTE	Poliammide (Kapton®)
CIRCUITO STAMPATO	Rame
TENSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE	24 V DC
CORRENTE DI ALIMENTAZIONE MASSIMA	50 mA
CAVO	Standard, 2 m
COMPATIBILITÀ CON DISCHI DI SUPPORTO/ROTTURA	HIA, HRA, HIP, HRP DCD, DIF, SCD, SCR, Y90, KRD, GM, GA, GR

ADDRESS
Via Franceschelli, 7
20011 Corbetta
Milano

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