



TECHNICAL DATASHEET

Indicatori di rottura IRA

Rilevamento di precisione degli scoppi per una maggiore sicurezza

I sensori di rottura DonadonSDD IRA sono strumenti semplici ed efficienti per registrare lo scoppio di un disco di rottura.

Il rilevatore IRA può essere installato direttamente sopra il disco di rottura o all'interno del supporto del disco.

I cavi dell'indicatore 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 24 V CC 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 inox

Quando il disco scoppia, il circuito in rame del sistema di allarme IRA si apre e di conseguenza il flusso di corrente viene interrotto, permettendo all'apparecchiatura collegata di segnalare l'apertura del disco.

Il sensore IRA 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 IRA 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	IRA
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -20°C a +300°C
MEMBRANA INCAPSULANTE	Polimide (Kapton®)
CIRCUITO STAMPATO	Rame
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE MASSIMA	24 V DC
CORRENTE DI ALIMENTAZIONE MASSIMA	50 mA
CAVO	Standard, 2 m
COMPATIBILITÀ CON DISCHI DI ROTTURA	DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD