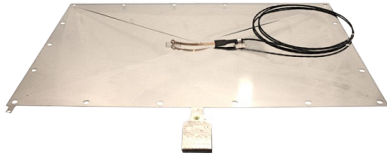


TECHNICAL DATASHEET

Indicatore di rottura IR2P

Rilevamento avanzato per l'integrità del pannello di sfiato



L'indicatore di rottura DonadonSDD IR2P è stato progettato come strumento semplice ed efficace per rilevare le fratture nei dischi di rottura. Viene installato direttamente sul pannello di ventilazione durante la costruzione del pannello stesso, assicurando un'integrazione perfetta per una capacità di rilevamento ottimale.

Caratteristiche chiave e vantaggi tecnici

Installazione diretta:

Il rilevatore IR2P è progettato per essere montato direttamente sul pannello di ventilazione, facilitando un processo di installazione semplice.

Meccanismo di rilevamento avanzato:

Presenta una pista di rame flessibile, incapsulata tra due strati isolanti di Kapton, ed è abbinata a un cavo di interfaccia. Questo cavo può essere configurato con ghiera doppia standard o con un connettore, per offrire flessibilità nelle opzioni di connessione.

Intrinsic

Conformità alla sicurezza:

Il cavo dell'indicatore di allarme si collega al sistema di sicurezza dell'impianto attraverso una barriera di sicurezza intrinseca, garantendo la conformità ai requisiti elettrici del sensore (tensione massima di 24 V CC e corrente massima di 50 mA) e la classificazione della zona appropriata.

Efficienza operativa:

Quando si verifica la rottura di un pannello, il circuito di rame dell'indicatore IR2P viene interrotto, interrompendo il flusso di corrente. Questa interruzione è un segnale per le apparecchiature collegate che indica l'effettiva apertura del disco di rottura, migliorando i protocolli di sicurezza all'interno della struttura.

Il sensore IR2P è pienamente conforme alla Direttiva Europea 2014/34/EU (ATEX), allo Statutory Instrument 2016 No. 1107 (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	IR2P
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Parte attiva: da -196 °C a 280 °C Cavo di interfaccia: da -40 °C a +70 °C
MEMBRANA INCAPSULATA	Polimide (Kapton®)
CIRCUITO STAMPATO	Rame
CAVO	Standard, 2 m - disponibile con due ghiera o con connettore Lunghezza massima 15 m
PARAMETRI ELETTRICI DELL'ALIMENTAZIONE (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 PANNELLI DI VENTILAZIONE

[PSC](#), [PSR](#)

Opzioni di configurazione del cavo di interfaccia

Cavo terminato con due ghiera
Cavo dotato di connettore