



TECHNICAL DATASHEET

Indicatore di rottura IR2A

Indicatore elettrico sanitario di rottura per dischi a morsetto

Il DonadonSDD IR2A - Indicatore di rottura a morsetto è un dispositivo affidabile e compatto progettato per il rilevamento di eventi di rottura su dischi di rottura sanitari installati con connessioni a morsetto.

L'indicatore è montato direttamente sul disco di rottura, garantendo un rilevamento immediato e preciso dell'attivazione del disco in applicazioni di processo igieniche.

Il morsetto IR2A è stato sviluppato specificamente per le industrie farmaceutiche, alimentari, biotecnologiche e altre industrie sanitarie, dove il design pulito, l'affidabilità e la conformità ai requisiti delle aree pericolose sono essenziali.

L'indicatore IR2A - Clamp incorpora un elemento attivo costituito da una pista di rame flessibile, saldamente incapsulata tra due strati isolanti di poliimmide (Kapton®).

L'elemento attivo è integrato meccanicamente nel gruppo del disco di rottura montato sul morsetto attraverso un anello attuatore metallico, in genere realizzato in acciaio inox AISI 316L.

Il segnale di allarme viene trasmesso attraverso un cavo di interfaccia, disponibile in configurazione standard con due ghiera o in alternativa con un connettore. La connessione al sistema di controllo o di sicurezza dell'impianto deve avvenire attraverso una barriera di sicurezza intrinseca, in base ai parametri elettrici del sensore:

- Tensione massima: 24 V DC
- Corrente massima: 50 mA

La scelta della barriera determina la classificazione dell'area pericolosa consentita.

L'indicatore di rottura a pinza IR2A è progettato per l'uso in ambienti pericolosi ed è pienamente conforme alle norme:

- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- CU TR 012 (EAC)
- Schema di certificazione IECEx

Zone di installazione consentite

- Con barriera Ex ia: Zone 0, 20, 1, 21, 2, 22
- Con barriera Ex ib: Zone 1, 21, 2, 22

L'installazione deve essere eseguita in conformità alla norma EN 60079-14 e agli standard elettrici nazionali applicabili.

TECHNICAL DATA

MODELLO	CLAMP IR2A
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Parte attiva: da -196 °C a 260 °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: 10,2 µH

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

FLUIDO DI PROCESSO	Gas, liquido, polvere
GRADO IP	67
COMPATIBILITÀ CON DISCHI DI ROTTURA	Sanitario DCD , Sanitario SCD , Sanitario SCR , Sanitario Y90 , Sanitario KRD

La pressione minima di esercizio dipende dal diametro:

DN (MM)	25	40	50	65	80	100	150	200
NPS (POLLICI)	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8
PRESSIONE MINIMA (BAR G)	0,8	0,5	0,45	0,4	0,12	0,1	0,07	0,05