



TECHNICAL DATASHEET

Indicatore di rottura IR2A

Rilevamento di precisione per una maggiore conformità alla sicurezza

L'indicatore di rottura DonadonSDD IR2A è un dispositivo semplice ed efficace progettato per rilevare le fratture nei dischi di rottura. Questo rilevatore viene montato direttamente sul disco di rottura utilizzando un attuatore ad anello metallico solitamente in 316L. Presenta un componente attivo costituito da una pista di rame flessibile, incapsulata in modo sicuro tra due strati isolanti di Kapton e dotata di un cavo di interfaccia. Questo cavo può essere di tipo standard con due ghiera o dotato di un connettore.

Il cavo di segnalazione degli allarmi è integrato nel sistema di sicurezza dell'impianto attraverso una barriera di sicurezza intrinseca, che garantisce la conformità alle specifiche elettriche del sensore (una tensione massima di 24 V CC e una corrente massima di 50 mA) e la classificazione della zona appropriata.

In caso di rottura del disco, il circuito di rame dell'indicatore IR2A viene interrotto, interrompendo il flusso di corrente. Questa interruzione segnala alle apparecchiature collegate che il disco di rottura è stato attivato.

Il sensore IR2A 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 adatta per il sensore varia a seconda del tipo di barriera utilizzata:

Per una barriera Ex ia, è adatta alle zone 0, 20, 1, 21, 2, 22.

Per una barriera Ex ib, è adatta alle zone 1, 21, 2, 22.

Le procedure di installazione devono essere conformi alla norma EN 60079-14 e alla versione più recente dello standard elettrico nazionale per garantire la conformità e la sicurezza.

TECHNICAL DATA

MODELLO	IR2A
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Parte attiva: da -196 °C a 280 °C Cavo di interfaccia: da -40 °C a +70 °C
INCAPSULAZIONE DI MEMBRANE	Poliammide (Kapton®)
CIRCUITO STAMPATO	Rame
CAVO	Standard, 2 m - disponibile con due ghiera 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
IP DEGREE	67
COMPATIBILITÀ CON I DISCHI DI ROTTURA	DCD , DIF , SCD , SCR , Y90 , KRD
OPZIONI DI CONFIGURAZIONE DEL CAVO DI INTERFACCIA	Cavo terminato con doppia ghiera Cavo dotato di connettore

La pressione minima di esercizio dipende dal diametro:

DN (MM)	32	40	50	65	80	100	125	150	200-350	400	>500
NPS (POLLICI)	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	4 1/2	6	8-14	16	>20

PRESSIONE MINIMA (BAR G)

0,3

0,2

0,07

0,06

0,05

0,04

0,03

0,02

0,015

0,01

0,005