

SEGNALATORI DI ROTTURA RI E RI2

DESCRIZIONE

L'indicatore di rottura RI/RI2 è costruito da una striscia di conduttore elettrico isolato, applicata durante la produzione, sulle membrane di sfogo o sui dischi di rottura. Quando il disco o la membrana si apre il circuito dell' RI/RI2 si rompe e viene generato un segnale d'allarme per fermare il processo oppure per attivare una procedura di guasto. Paragonato all' RI standard, l'indicatore RI2 include una serie di resistori addizionali di fine linea, per fornire una completa supervisione della connessione. L' indicatore di rottura RI2 offre un elevato Livello di Sicurezza Intrinseca: SIL 2 in accordo alla IEC61508.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI


- Elevata resistenza alla corrosione da agenti chimici
- Elevata rigidità meccanica
- Semplice esecuzione tipo 'plug & play'
- Fusibile elettrico con reset automatico integrale
- Completa supervisione delle connessione (solo RI2)
- Certificato IEC61508-SIL2 (solo RI2)



CERTIFICAZIONI:

- ATEX
- IECEx
- EAC

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	RI / RI2
Materiali	Indicatore: Rame (Cu) Supporto: Kapton (involucro sigillato) Bordo: Zamak 5
Temperatura di processo ¹	-40°C a +260°C
Temperatura ambiente	-15°C a +80°C
Disponibile sui modelli di membrane di sfogo esplosioni e dischi di rottura	(HI-) CV / (HI-) CV-S / (HI-) CV-CF / CV-(S)-I / CV-(S)-I-HT / Sani-V(S) / EleGuard / Flex-V / AD-V-RI
Connessione elettrica	Cavo, Belden 9463NH, Lunghezza 3m Conduttore: 2 x 20AWG / 2 x 0,5mm ² Cu stagnato Drain wire: 20AWG Cu stagnato Treccia: Cu stagnato, 55% copertura Cuffia: Alluminio-Poliestere, 100% copertura Diametro esterno: 6,35mm (Pg9) Materiale guaina: FRNC / Blu (RAL 5012) Resistenza alle fiamme: IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24
Certificazione ATEX – RI / RI2 19ATEX0027X  II 1 G D Ex ia IIB T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da -20°C < T _{amb} < +80°C	Alimentazione e segnale Tensione U _i = 28,4V Corrente I _i = 93mA Potenza P _i = 0,615W Induttanza L _i = 5,6µH Capacità C _i = 1,8nF
Certificazione IECEx - RI / RI2 IECEx INE 12.0004X Ex ia IIB T4 Ga – Ex ia IIIC T135°C Da	Alimentazione e segnale Tensione U _i = 28,4V Corrente I _i = 93mA Potenza P _i = 0,615W Induttanza L _i = 5,6µH Capacità C _i = 1,8nF
Marcatura CE Protezione IP	IP 68

(1) Massima temperature di processo 600°C se utilizzato con I modelli CV-I e CV-S-I.

SEGNALATORE DI ROTTURA MAGNETICO MRI

DESCRIZIONE

L'indicatore di rottura magnetico (MRI) può essere utilizzato con le membrane di sfogo Fike di forma rettangolare oppure di forma circolare con controtelaio angolare leggero. L'MRI si compone di un magnete permanente, sigillato in un involucro resistente alla corrosione ed impermeabile, che può essere opportunamente collegato al lato scarico di una membrana di sfogo.

Un interruttore a lamelle è posizionato sul telaio di montaggio della membrana di sfogo, di fronte al magnete posizionato sul lato di apertura, opposto al lato incernierato, della membrana stessa. In caso di esplosione, il magnete si sposta dall'interruttore e si genera un segnale di shutdown del processo o un allarme di guasto.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI


- Struttura rigida
- Resistente alla corrosione / impermeabile
- Facile installazione e sostituzione
- Fornito con contatto normalmente chiuso (NC) tarato per 24 V CA/CC, 50 mA (solo carico resistivo)
- Per ambienti con temperatura fino a 80°C
- Fornito con cavo di connessione da 3 metri permette elevata flessibilità con le connessioni elettriche in loco



CERTIFICAZIONI:

- ATEX
- EAC

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	MRI
<p data-bbox="293 510 597 537">Certificazione ATEX - MRI</p> <p data-bbox="339 546 553 573">ISSEP02ATEX047X</p> <p data-bbox="298 577 594 625">  II 1 G/D EEx ia IIB T6 </p>	<p data-bbox="932 474 1195 501">Alimentazione e segnale</p> <p data-bbox="956 506 1170 533">Tensione $U_i = 28,4V$</p> <p data-bbox="959 537 1167 564">Corrente $I_i = 93mA$</p> <p data-bbox="959 569 1167 596">Potenza $P_i = 0,67W$</p> <p data-bbox="948 600 1179 627">Induttanza $L_i = 5,6\mu H$</p> <p data-bbox="959 632 1167 659">Capacità $C_i = 1,8nF$</p>

SELEZIONE RI / RI2 / MRI

RI: Per impieghi generici dove non è necessaria la supervisione della connessione per generare un segnale di shutdown del processo o un allarme di guasto.

RI2: Per impieghi generici dove è necessaria la supervisione della connessione per generare un segnale di shutdown del processo e un allarme di guasto.

Per il rilevamento di esplosioni con supervisione della connessione per generare un segnale di shutdown del processo e un allarme di guasto (solo con membrane di sfogo).

MRI: Per implementare un indicatore di rottura (senza la supervisione del contatto) su di una membrane installata (non provvista di RI) per generare un segnale di shutdown del processo o un allarme di guasto.