

### BREEKINDICATOR TYPE RI & RI2

#### BESCHRIJVING

De RI / RI2 breekindicatoren bestaan uit een geïsoleerde geleidingsstrip en worden tijdens de fabricage aan een openend gedeelte van een breekplaat of explosiepaneel bevestigd. Wanneer de breekplaat of het explosiepaneel opengaat, opent de RI / RI2 het circuit en genereert de RI / RI2 een alarmsignaal dat het proces stopzet of een storingstoestand initieert. In vergelijking met de standaard RI bevat de RI2 bijkomende serie- en end-of-line weerstanden om een volledig toezicht op de bedrading te bieden. De RI2 breekindicator biedt een hoog veiligheidsniveau (Safety Integrity Level): SIL 2 volgens IEC61508.

#### EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN


- Superieure corrosiebestendige materialen
- Goede mechanische hanteerbaarheid
- Eenvoudig 'plug & play'-ontwerp
- Ingebouwde zelfherstellende zekering
- Volledig toezicht op de bedrading (enkel voor RI2)
- IEC61508-SIL2 gekeurd (enkel voor RI2)



#### CERTIFICATEN:

- ATEX
- IECEx
- EAC

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Model</b>	RI / RI2
<b>Materialen</b>	Indicator: Koperen geleider Substraat: Kapton (afgedicht omhulsel) Behuizing: Zamak 5
<b>Procestemperatuur</b> <sup>1</sup>	-40°C tot +260°C
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-15°C tot +80°C
<b>Beschikbaar op de volgende explosiepanelen- en breekplatenmodellen</b>	(HI-) CV / (HI-) CV-S / (HI-) CV-CF / CV-(S)-I / CV-(S)-I-HT / Sani-V(S) / EleGuard / Flex-V / AD-V-RI
<b>Elektrische aansluiting</b>	Kabeltype: Belden 9463NH, lengte 3m Geleider: 2 x 20AWG / 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> vertind Cu Aarding: 20AWG vertind Cu Vlecht: vertind Cu, 55% dekking Afscherming: Aluminium-Polyester, 100% dekking Totale diameter: 6,35 mm (Pg9) Mantelmateriaal: FRNC / Blauw (RAL 5012) Vlamweerstand: IEC 60332-1-2 en IEC 60332-3-24
<b>ATEX Keuring RI/RI2</b> 19ATEX0027X  II 1 G D Ex ia IIB T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da -20°C < T <sub>omg</sub> < +80°C	Voedings- en signaalcircuit Spanning U <sub>i</sub> = 28,4V Stroom I <sub>i</sub> = 93mA Vermogen P <sub>i</sub> = 0,615W Inductie L <sub>i</sub> = 5,6µH Capaciteit C <sub>i</sub> = 1,8nF
<b>IECEX Keuring RI / RI2</b> IECEX INE 12.0004X Ex ia IIB T4 Ga – Ex ia IIIC T135°C Da	Voedings- en signaalcircuit Spanning U <sub>i</sub> = 28,4V Stroom I <sub>i</sub> = 93mA Vermogen P <sub>i</sub> = 0,615W Inductie L <sub>i</sub> = 5,6µH Capaciteit C <sub>i</sub> = 1,8nF
<b>CE Keuring</b> <b>Indringingsbescherming</b>	IP 68

(1) Maximale procestemperatuur 600°C voor gebruik met type CV-I en CV-S-I.

## MAGNETISCHE BREEKINDICATOR MRI

### BESCHRIJVING

De magnetische breekindicator MRI van Fike is beschikbaar voor toepassingen met rechthoekige explosiepanelen van Fike en cirkelvormige panelen met lichtgewicht hoekframes.

De MRI bestaat uit een permanente magneet die zich in een corrosiebestendige en waterdichte houder bevindt. De magneet kan gemakkelijk aan de atmosferische zijde van het explosiepaneel worden vastgemaakt. Tegen het montageframe van het explosiepaneel bevindt zich een reed-contact, aan de overkant van de magneet aan de openende zijde van het explosiepaneel, tegenover de scharnierende zijde. Wanneer het explosiepaneel opent, zal het magnetische element weg van het reed-contact bewegen en zo wordt een alarmsignaal gegenereerd om het proces stop te zetten of een storingsconditie te initiëren.




#### CERTIFICATEN:

- ATEX
- EAC

### EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Stevige constructie
- Corrosieresistent / weerbestendig concept
- Makkelijk te installeren en te vervangen
- Voorzien van normaal gesloten contact (NC) met specificatie 24 VAC/DC, 50 mA (enkel resistieve belasting). Normaal open contacten zijn beschikbaar op aanvraag
- Omgevingstemperatuur mag oplopen tot 80°C
- Geleverd met 3m verbindingkabel voor uiterste flexibiliteit aangaande elektrische aansluiting ter plaatse

## TECHNISCHE GEGEVENS

Model	MRI
<p><b>ATEX Keuring MRI</b> ISSEP02ATEX047X</p>  II 1 G/D EEx ia IIB T6	<p>Voedings- en signaalcircuit Spanning <math>U_i = 28,4V</math> Stroom <math>I_i = 93mA</math> Vermogen <math>P_i = 0,67W</math> Inductie <math>L_i = 5,6\mu H</math> Capaciteit <math>C_i = 1,8nF</math></p>

## SELECTIE VAN RI / RI2 / MRI

**RI:** Voor algemeen gebruik zonder toezicht op de bedrading om een alarmsignaal te genereren OF om een storingstoestand te initiëren.

**RI2:** Voor algemeen gebruikt met volledig toezicht op de bedrading om een alarmsignaal te genereren EN om een storingstoestand te initiëren.

Voor explosiedetectie met volledig toezicht op de bedrading om een alarmsignaal te genereren EN om een storingstoestand te initiëren (enkel met explosiepanelen).

**MRI:** Om een breekindicator te plaatsen (zonder toezicht op de bedrading) op een reeds geïnstalleerd paneel (zonder RI) om een alarmsignaal te genereren OF om een storingstoestand te initiëren.