

BERSTINDIKATOR TYP RI & RI2

BESCHREIBUNG

Der RI/RI2 besteht aus einem isolierten elektrisch leitenden Streifen, der an der Öffnung der Explosionsdruckentlastung befestigt ist. Der RI wird während der Fertigung montiert und standardmäßig mit 3 m Kabel geliefert. Öffnet die Berstscheibe, wird der Stromkreis des RI unterbrochen und ein Alarmsignal zur Ab- bzw. Umschaltung der Anlage erzeugt. Verglichen mit dem Standard RI, verfügt der RI2 über eine vollständige Kabelüberwachung. Der RI2 Berstindikator bietet ein hohes Safety Integrity Level: SIL 2 gemäß IEC61508.

MERKMALE UND VORTEILE

- Hohe mechanische Festigkeit
- Einfache Steckverbindung
- Integrierte elektrische Sicherung mit automatische Rückstellung
- Vollständige Kabelüberwachung (nur RI2)
- IEC61508-SIL2 zertifiziert (nur RI2)



ZULASSUNGEN:

- ATEX
- IECEx
- EAC

TECHNISCHE DATEN

Modell	RI / RI2
Werkstoffe	Indikator: Kupferleiter Substrat: Kapton (Ummantelung des Leiters) Gehäuse: Zamak 5
Max. Betriebstemperatur ¹	-40°C bis +260°C
Max. Umgebungstemperatur	-15°C bis +80°C
Erhältlich für Berstscheibe- und Explosionsberstscheibemodelle	(HI-) CV / (HI-) CV-S / (HI-) CV-CF / CV-(S)-I / CV-(S)-I-HT / Sani-V(S) / EleGuard / Flex-V / AD-V-RI
Elektroanschluss	Kabeltyp: Belden 9463NH, Länge 3m Leiter: 2 x 20AWG / 2 x 0,5 mm ² Kupfer verzinkt Erdung: 20AWG Kupfer verzinkt Litze: Verzinnter Kupferdraht, 55% Abschirmung: Aluminium-Polyester, 100% Aussendurchmesser: 6,35 mm (Pg9) Mantel: FRNC / Blau (RAL 5012) Schwer entflammbar gemäß: IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24
ATEX Zertifizierung RI / RI2 19ATEX0027X  II 1 G D Ex ia IIB T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da -20°C < T _{Umg} < +80°C	Strom- und Signalkreis Spannung U _i = 28,4V Stromstärke I _i = 93mA Leistung P _i = 0,615W Induktivität L _i = 5,6µH Kapazität C _i = 1,8nF
IECEx Zertifizierung RI / RI2 IECEx INE 12.0004X Ex ia IIB T4 Ga – Ex ia IIIC T135°C Da	Strom- und Signalkreis Spannung U _i = 28,4V Stromstärke I _i = 93mA Leistung P _i = 0,615W Induktivität L _i = 5,6µH Kapazität C _i = 1,8nF
CE Zertifizierung Schutzart	IP 68

(1) Maximale Prozesstemperatur 600°C für den Einsatz mit Typ CV-I und CV-S-I.

MRI MAGNETSCHALTER

BESCHREIBUNG

Der magnetische Berstindikator (MRI) von Fike ist erhältlich für rechteckige oder runde Explosionsberstscheiben zum Einbau zwischen Winkelrahmen. Der MRI besteht aus einem Dauermagnet, der in einer korrosionsbeständigen und wasserdichten Halterung angeordnet ist und sich auf der atmosphärischen Seite der Explosionsberstscheibe anbringen lässt. Am Montagerahmen der Berstscheibe ist ein Reed-Schalter angeordnet, der auf den Magnet auf der Öffnungsseite der Berstscheibe ausgerichtet ist. Beim Öffnen der Berstscheibe entfernt sich der Magnet vom Reed-Schalter wodurch der Stromkreis unterbrochen wird. Dabei erfolgt eine sofortige Warnung, dass die Explosionsberstscheibe angesprochen hat. Dadurch kann ein Shutdown oder eine Warnmeldung initiiert werden.



ZULASSUNGEN:

- ATEX
- EAC

MERKMALE UND VORTEILE

- Robust Konstruktion
- Korrosionsbeständiges / Wetterfestes Konzept
- Einfach zu montieren und auszuwechseln
- Mit Öffnungskontakt für 24 VAC/DC, 50 mA (nur Wirklast). Auf Wunsch mit Schließkontakt erhältlich
- Umgebungstemperatur bis zu 80°C
- Lieferung mit 3m Anschlusskabel, wodurch höchste Flexibilität beim Elektroanschluss vor Ort gewährleistet wird

TECHNISCHE DATEN

Modell	MRI
<p>ATEX Zertifizierung MRI ISSEP02ATEX047X</p>  II 1 G/D EEx ia IIB T6	<p>Strom- und Signalkreis Spannung $U_i = 28,4V$ Stromstärke $I_i = 93mA$ Leistung $P_i = 0,67W$ Induktivität $L_i = 5,6\mu H$ Kapazität $C_i = 1,8nF$</p>

WAHL RI / RI2 / MRI

RI: Für Anwendungen ohne Kabelüberwachung um ein Alarm- ODER Störungssignal zu initiieren.

RI2: Für Anwendungen ohne Kabelüberwachung um ein Alarm- ODER Störungssignal zu initiieren.

Zur Detektion von Explosionen mit vollständ. Kabelüberwachung um ein Alarm- UND Störungssignal zu initiieren (Nur für Explosionsberstscheiben).

MRI: Für Anwendungen ohne Kabelüberwachung um ein Alarm- ODER Störungssignal bei einer bestehenden Explosionsdruckentlastung zu initiieren.