



Signalmelder für Berstscheiben

Typ IR2E



Vorteile

- Störungen werden sofort erkannt
- universell einsetzbar
- Einsatz im Ex-Bereich
- Einsatztemperaturbereich: -196 °C bis $+260\text{ °C}$
- Sonderausführung für Clamp-Anwendung
- Mit fast allen Berstscheiben kombinierbar
- IP 67
- ATEX, IECEX, EAC



Anwendungen

Komplettierung der Berstscheibeninstallation, um das Auslösen der Berstscheibe sofort zu signalisieren.

Beschreibung

Der Signalmelder Typ IR2E ist ein einfaches und effektives Instrument, um festzustellen, ob sich eine Berstscheibe geöffnet hat.

Da es sich um ein separates Bauteil handelt, funktioniert der Signalmelder unabhängig von der Berstscheibe und kann auch mit anderen Berstscheiben-Fabrikaten verwendet werden. An der Abblaseseite der Berstscheibeninstallation wird lediglich die zwischen Halterung und Flansch befindliche Dichtung entfernt und stattdessen der Signalmelder eingebaut.

Die Kabel des Signalmelders müssen mittels einer eigensicheren, den elektrischen Eigenschaften des Sensors (max. Spannung 24V DC, max. Strom 50 mA) und der Klassifizierung des Bereiches entsprechenden Barriere an das Sicherheitssystem der Anlage angeschlossen werden.

Der Signalmelder besteht aus einem einfachen elektrischen Sensor auf einem Stellglied bestehend aus:

- einem Ring aus Edelstahl
- einer perforierten PTFE Membran
- Dichtungen: Standard aus Aramidfaser, auch aus Graphit oder PTFE erhältlich

Beim Auslösen der Berstscheibe wird der Metallkreis des IR2E Alarmgebers geöffnet und der Stromkreis unterbrochen, sodass die angeschlossenen Geräte das Öffnen der Berstscheibe melden können.



Signalmelder für Berstscheiben

Typ IR2E



Beschreibung

Der IR2E Sensor wird als „einfaches Elektrobauteil“ eingestuft und stimmt mit der Europarichtlinie 94/9/EG (ATEX) überein.

Die Zone, in der der IR2E Sensor installiert werden kann, hängt vom Barrieretyp ab:

- Barriere Ex ia --> Zone 0; 20; 1; 21; 2; 22
- Barriere Ex ib --> Zone 1; 21; 2; 22

Die Installation hat gemäß Norm EN 60079-14 zu erfolgen.

Modell	IR2E
Betriebstemperatur	von -20 °C bis +260 °C (je nach Dichtung)
Membran	Polyimid (Kapton®)
Platine	Kupfer oder Kapton ummantelt
max. Versorgungsspannung	24 V DC
max. Versorgungsstrom	50 mA
Kabel	Standard, 2 m