



# Signalmelder für Berstscheiben

Typ IR2A



## Vorteile

- Störungen werden sofort erkannt
- Universell einsetzbar
- Einsatz im Ex-Bereich
- Max. Einsatztemperatur: -20 °C bis +300 °C
- Sonderausführung für Clamp-Anwendung
- Störungen werden sofort erkannt
- Mit fast allen Berstscheiben kombinierbar
- IP 67
- ATEX, IECEX, EAC



## Anwendungen

Komplettierung der Berstscheiben-Installation, um das Auslösen der Berstscheibe sofort zu signalisieren.

## Beschreibung

Der Signalmelder Typ IR2A ist ein einfaches und effektives Instrument, um festzustellen, ob sich eine Berstscheibe geöffnet hat.

Der Signalmelder IR2A ist direkt auf der Berstscheibe appliziert (siehe Abbildung). Eine Sonderausführung für Clamp-Anwendungen ist ebenfalls lieferbar.

Die Kabel des Signalmelders müssen mittels einer eigensicheren, den elektrischen Eigenschaften des Sensors (max. Spannung 24 VDC, 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 montiert auf einem Ring aus Edelstahl.

Beim Auslösen der Berstscheibe wird die Leiterbahn des IR2A-Signalmelders geöffnet und der Stromkreis unterbrochen, so dass die angeschlossenen Geräte das Öffnen der Berstscheibe melden können.

Mehr Informationen unter:

[www.schwing-pmt.de](http://www.schwing-pmt.de)



# Signalmelder für Berstscheiben

Typ IR2A



## Technische Daten

Der IR2A 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	IR2A
Betriebstemperatur	von -20 °C bis +300 °C (je nach Dichtung)
Membran	Polyimid (Kapton®)
Platine	Kupfer und Kapton ummantelt
Max. Versorgungsspannung	24 V DC
Max. Versorgungsstrom	50 mA
Kabel	Standard, 2 m