

Datenblatt: Berstscheibensensor mit ATEX - Zulassung


Frieters
Steuerungstechnik

Der Sensor gibt ein dauerhaftes Störsignal beim Auslösen der Berstscheibe ab.
Das Auslöseelement ist durch einen Glaskolben geschützt.
Der Sensor wird auf dem Rahmen der Berstscheibe montiert.

Funktionsbeschreibung:

Im Inneren des Gehäuses befindet sich ein Messwiderstand. Auf der aus dem Gehäuse herausragenden und durch einen Glaskolben geschützte Hybridschaltung ist eine Leiterschleife aufgedruckt, welche durch das Bersten der Scheibe gebrochen wird und dadurch ein dauerhaftes Störsignal abgibt.
Zur Gewährleistung im EX - Bereich ist für die Auswertung des Signals ein Trennschaltverstärker notwendig.

Technische Daten:

- Abbruchmoment bei stat. Belastung (Glas): > 2,2 Nm
- Gesamtwiderstand max. 10 Ohm
- Temperaturbereich -25°C.....+70°C
- Bersten des Auslöseelementes (Schlagenergie): > 0,2 Joule
- I: max. 200 mA
- Gehäuse: M12, Messing vernickelt oder Edelstahl
- 2m PUR isoliertes Anschlusskabel 2 x 0,34mm²
- IP67
- Zulassung: IBExU 05ATEX1035  II 2GD EEx ib IIC T 80 °C (T6)

