

# SI- FIBUS



• SI-FIBUS-220

**Sensoren für die  
Filterbruchüberwachung**

## Sensoren für die Filterbruchüberwachung

Die Anforderungen an eine zuverlässige und schnelle Erkennung von erhöhten Staubmengen auf Reingasseiten ist ein permanentes Thema in allen Prozessen, in denen Stäube entstehen.

Die heute auf dem Markt erhältlichen Filteranlagen weisen zweifellos hervorragende Wirkungsgrade auf, können aber keine Garantie dafür geben, dass Filterdurchschläge, Risse oder kleine Leckagen nicht doch von Zeit zu Zeit vorkommen.

Das Restrisiko eines Filterbruches kann nicht gänzlich eliminiert werden. Sehr wohl kann man aber, mit geeigneter Technik, zumindest ein sofortiges Erkennen des Fehlers sicherstellen.

## Messung nach dem Triboelektronischen Prinzip

Der SI-FIBUS arbeitet nach dem bewährten triboelektrischen Prinzip. Das bedeutet, sobald bewegte, elektrisch geladene Staubpartikel auf den Sensorstab aufprallen oder an ihm vorbeifliegen, erfolgt ein elektrischer Ladungstransfer von den Partikeln zum Sensorstab. Diese sehr kleinen Signale werden in der Elektronik verstärkt und somit sichtbar gemacht.

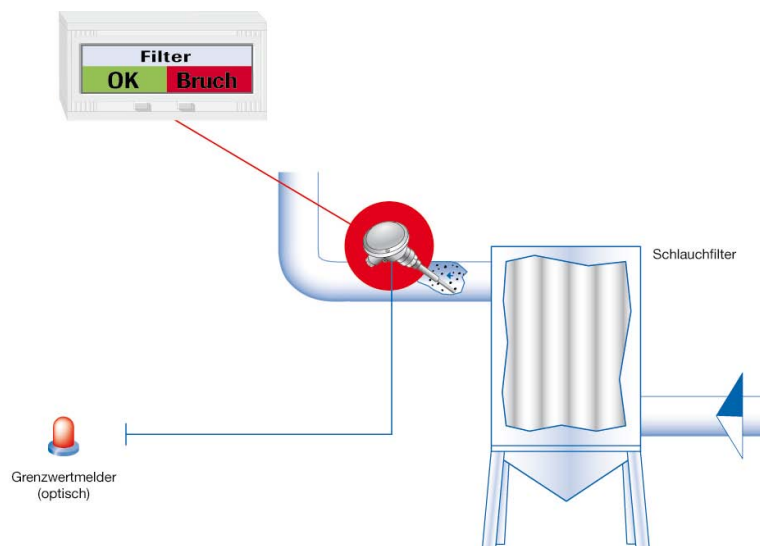
## Die Vorteile

- Erkennt alle Arten von Staub
- Geringer Montageaufwand
- Justiert sich selbständig innerhalb von 5 Minuten
- Gibt sofortigen Alarm wenn sich die Staubmenge erhöht
- Wird nicht durch Belagsbildungen beeinflusst
- Kompaktgerät mit automatischer Setup-Funktion

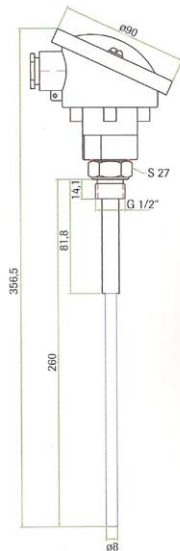
## Einsatzgebiete

Kann in jedem metallischen Kanal unabhängig der Form oder Größe angebracht werden. Mehrere Anwender setzen SI-FIBUS inzwischen auch ein, um beim Erkennen höherer Staubbelastung die Anlage sofort abzuschalten, damit das Entstehen einer Staub-Ex-Zone vermieden wird.

Mit seiner Schnelligkeit, seinem Preis und seinem breitem Einsatzspektrum ist der SI-FIBUS eine echte Alternative zum Polizeifilter und zur Differenzdruckmessung. Dabei ist er einsetzbar in allen Reingas- und Staubkanälen und ist schnell und einfach nachrüstbar.



## Maßzeichnung



## Technische Daten

Filterbruch-Sensor	
Messobjekte	Partikel im Gasfluss
Partikelgröße	0,3 µm oder größer
Messbereich	ab 0,1 mg/m³
Prozesstemperatur	max. 110 °C
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Druck	max. 2 bar
Flussgeschwindigkeit	min. 4 m/s
Feuchtigkeit	95 % RH (nicht kondensierend)
Messprinzip	Triboelektrik
Dämpfungszeit	10 sec
Ausgabesignale	1 Alarmausgang, potentialfrei, NO / NC
Sensorstab	Edelstahl (220 mm)
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP 65; ATEX Kat. 3 GD (optional)
Spannungsversorgung	24 VDC + / - 10 %
Leistung	1 W
Elektrischer Anschluss	4 Schraubklemmen / Anschlussraum
Montage	über 1/2" Einschraubgewinde
Gewicht	ca. 0,7 kg

## Bestellbezeichnung

SI-FIBUS-220	Art.-Nr. 11721	Filterbruch-Sensor Standard
SI-FIBUS-220-Ex22	Art.-Nr. 11729	Filterbruch-Sensor Ex-Ausführung Staub-Ex-Zone 22

FAX: 0511-728 50-33



Bitte rufen Sie mich an

Ich wünsche einen Besuchstermin mit Funktionsmuster

Hiermit bestelle ich zur sofortigen Lieferung

Bitte erstellen Sie mir ein Angebot über

Pos.	Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Menge	Preis/Stück	Preis gesamt
1					
2					
3					

Bitte senden Sie mir ausführliche Unterlagen zu folgenden Produktbereichen:

<input type="checkbox"/> Betten- und Containerfassungssysteme	<input type="checkbox"/> Laser-Sensoren	<input type="checkbox"/> Mikrowellen-Sensoren
<input type="checkbox"/> Einweg-Lichtschranken	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für die Automation	<input type="checkbox"/> Reflexions-Lichttaster und -Schranken
<input type="checkbox"/> Farbsensoren	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für Türen und Tore	<input type="checkbox"/> Strömungs-Sensoren
<input type="checkbox"/> Flächen-Gabel- und Winkel-Lichtschranken	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für Unfallschutz	<input type="checkbox"/> Ultraschall-Sensoren
<input type="checkbox"/> Filterbruch-Sensoren	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für die Verkehrstechnik	<input type="checkbox"/> Vision-Sensoren
<input type="checkbox"/> Induktive Sensoren	<input type="checkbox"/> Lichtleiter und Verstärker	<input type="checkbox"/> Zutritts-Kontrollsysteme

Firma:	<input type="text"/>	Telefon:	<input type="text"/>
Abteilung:	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>
Name, Vorname:	<input type="text"/>	E-Mail:	<input type="text"/>
Straße:	<input type="text"/>	Datum/Unterschrift:	<input type="text"/>
PLZ, Ort:	<input type="text"/>		