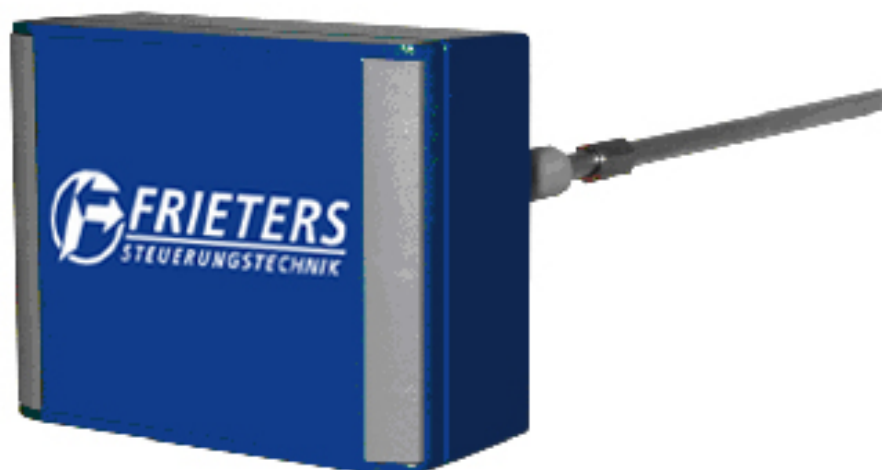


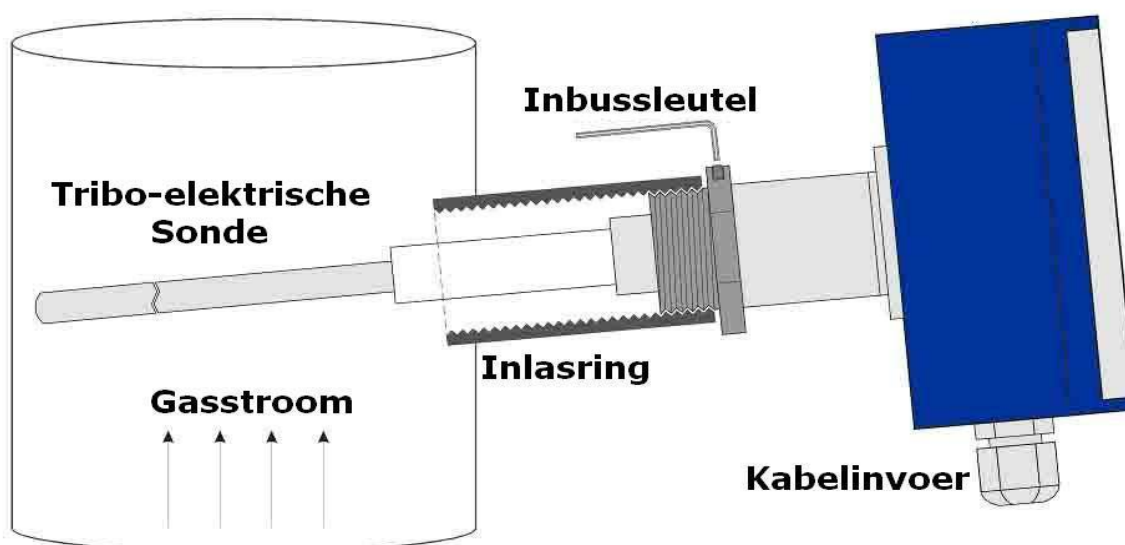
## Emissiebewaking – Tribo-elektrische sensor FRE06

Vanwege de voortgaande aanscherping van milieueisen is het operationeel houden van een moderne stofafscheider/ filterinstallatie zonder permanente emissiebewaking bijna niet meer denkbaar. Hét nadeel bij veel bewakingsystemen is de gevoeligheid ervan voor vervuiling en de hiermee gepaard gaande kosten voor instandhouding. FIKTECH levert Tribo-elektrische sensoren die nauwkeurig zijn, robuust, eenvoudig in montage en onderhoud, én betaalbaar!



### Beschrijving en werkingsprincipe

De sensor meet deeltjes in lucht- en gasstromen vanaf een deeltjesgrootte van 0,1 micron en een concentratie van 0,01 mg/Nm<sup>3</sup>. De werking van de sensor is gebaseerd op het tribo-elektrische effect; deeltjes hebben een kleine lading die door de opnamer wordt waargenomen en omgezet in een signaal (4-20mA). Dit signaal kan op een separate display worden uitgelezen en in het PLC- of SCADA-procesregelsysteem worden opgenomen om o.a. als continue grafiek te worden vastgelegd. In Duitsland is toepassing van emissiebewaking sinds juni 2005 verplicht gesteld bij afzuiginstallaties met een luchtdebiet vanaf 10.000 m<sup>3</sup> volgens DIN EN 12779. Een optimale werking wordt bereikt bij stromingssnelheden vanaf 3 m/sec.



Eenvoudige montage

**BEZOEK ONZE WEBSITE : [WWW.FIKTECH.NL](http://WWW.FIKTECH.NL)**

Prijs- en modelwijzigingen evenals drukfouten voorbehouden.  
Fiktech B.V. – Goudreinette 15 – 6922 AE Duiven

# FIKTECH

## Kenmerken en voordelen Tribo-elektrische sensor FRE06

- Emissiemeting en filterbewaking in één instrument.
- Vermijding van zichtbare uitstoot van stofdeeltjes.
- Eenvoudige controle van stofafscheiders:
  - Doorslag van filterelementen
  - Detectie van defecte membraankleppen
- Robuust, betrouwbaar, nauwkeurig.
- Minimaal onderhoud nodig, eenvoudige inspectie en reiniging.
- Gepland in plaats van correctief onderhoud van stofafscheiders.
- Vermijding van verliezen van (kostbaar) stof.
- Geschikt voor zowel eenvoudige als complexe filterbewakingsystemen.
- Géén spoellucht benodigd, zoals bij optische systemen.
- Lage kosten voor aanschaf, montage en instandhouding.
- Zeer geschikt voor montage in bestaande afzuiginstallaties.
- Leverbaar voor ATEX-zone 21 /22 omgevingen.

## Toepassingen

- Ontstoffingsinstallaties.
- Gasreiniging.
- Verbrandingsgassen.

## Specificaties

Sonde	
Afmetingen (L x B x H )	400 x 160 x 130 x mm
Lengte van de Tribo-elektrische sonde	290 mm
Insteeklengte	300 mm
Massa	2,1 kg
Voeding	24 VDC, verbruik 3 W
Beschermingsklasse	IP 65
Omgevingstemperatuur	- 20° C ... + 50° C
Mediumtemperatuur	Max. 280° C
Meetbereik	
Stof (kwalitatief)	0 ... 100 %
Elektrische aansluitingen	
Analoge uitgang	4 - 20 mA
Belasting	max. 500 Ω
Status signalen	max. 24 VDC @ 0,1 A
⇒ Foutmelding	Normaal gesloten
⇒ Schakelpunten	Normaal gesloten 1 (60 %) / 2 (80 %)
Kabel doorvoer	2 x M20 x 1,5

**BEZOEK ONZE WEBSITE : [WWW.FIKTECH.NL](http://WWW.FIKTECH.NL)**

Prijs- en modelwijzigingen evenals drukfouten voorbehouden.  
Fiktech B.V. – Goudreinetten 15 – 6922 AE Duiven