

백하우스 필터 파손 감지 센서

시스템 기능

개요

Dust sense 30C 는 백하우스에 파손된 필터를 지속 모니터링을 위한 안정적이고 비용 적으로도 효율적인 센서 입니다.

PCME社 의 특허 받은 ElectroDynamic 기술을 사용하여 백필터 속도 변화에 따른 측정에 영향이 없습니다.

- 이중 경보 기능 (필터 상태에 따른 조기경고 및 필터 파손)
- 통합 센서 및 제어장치
- 디지털 평균화에 따른 백하우스 펄싱에 의한 오경보 방지
- 4-20mA 출력 (0 to 200% limit alarm level)
- 센서 로드의 오염에 영향을 받지 않음. (다른 시스템과의 드리프트 영향 받지 않음)
- Stack 측정 온도 범위 : -20°C to +125 °C (Option to +250 °C)

Dust sense 30C는 ‘총 먼지 배출에 의한 필터 파손 감지기’로써 집진 설비의 고장을 나타내는 먼지 부하의 증가를 감지 합니다.



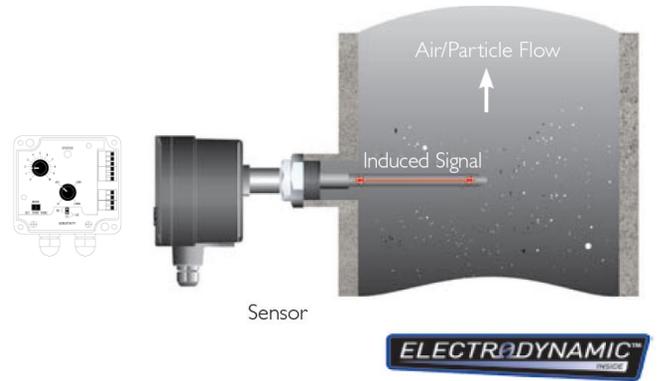
Model : DUST SENSE 30C

필터 파손 감시
백하우스 배출 제어
유지보수 시간 및 비용 감소

시스템 구성

구성요소

- Combined sensor & Control unit
- Welding socket 1/2"
- Air purge fitting socket or flange (Option)



적용 어플리케이션

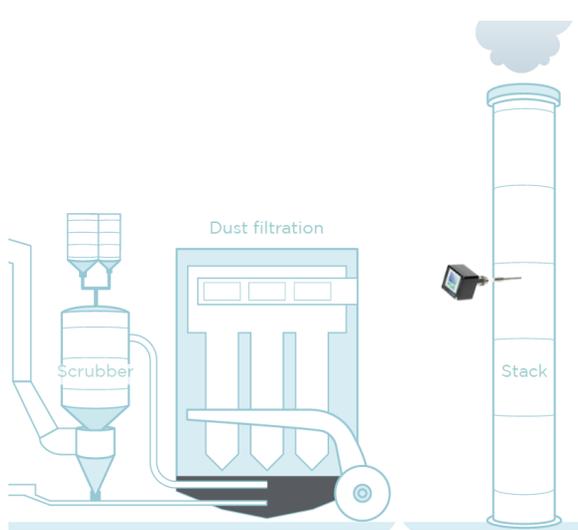
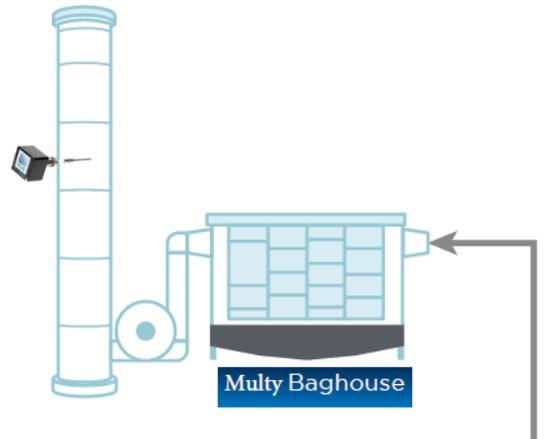
발전소 (보일러)	광물 (eg 시멘트/석고)	화학 (eg 세제/TiO2)	제철소 (eg 강철/알미늄)
식품 (eg 담배/분유)	소각장	바이오매스	Etc.

어플리케이션 컨디션



- 스택 온도 250°C
- 덕트 직경 4m
- 건식(비응축) 공정
- 백필터 이후 카트리지 필터, 사이클론 및 기타 사용
- 기본 더스트 수준 응답 <1mg/m3 ~ 500mg/m3
- 이상적인 최소 가스 속도 >6m/s

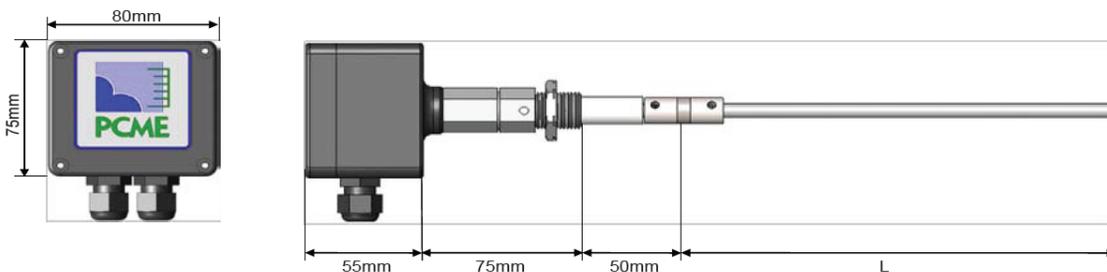
적용 어플리케이션



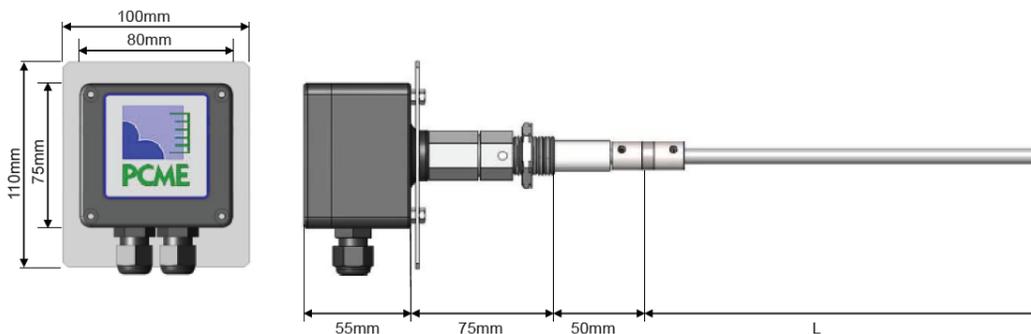
Specifications

Feature	DUST SENSE 10C Combined Sensor & Control Unit	DUST SENSE 30C Combined Sensor & Control Unit
Enclosure Temperature rating	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C
Enclosure Rating	IP65	IP65
Enclosure rating	80 W x 75 H x 57 D	80 W x 75 H x 57 D
Enclosure Material	Die-cast Aluminium (polyester powder coated)	Die-cast Aluminium (polyester powder coated)
Weight (gram)	600 (not include rod)	680 (not include rod)
Power supply	24VDC, 40mA	24VDC, 40mA
Outputs	2 x Relay (SPCO, 0.5A @ 24V)	2 x Relay (SPCO, 0.5A @ 24V) 1 x 4-20mA (non-isolated 250Ω)
Stack / Dust Connection	½" BSP or ½"NPT	½" BSP or ½"NPT
Cable Entries	2 x PG9	2 x PG9
Stack temperatures	-20°C to 125°C option to +250°C	-20°C to 125°C option to +250°C

Sensor 125°C Variant



250°C Variant



Duct Connection

