



S300 Series 분진 모니터

- 차이가 있습니다!



(주)엠씨마스터스

MC Masters
Measurement & Control



분진 제거 과정 관리

공식 배출량 측정 - EN14181 (2004)에 따른 TUV 인증

- 자동 범위 설정
- 수동 조정이 필요하지 않습니다
- 자동 드리프트 보정
- 청소할 광학 창 없음

특징

	S301	S303	S304	S305
2개의 독립적인 알람 릴레이 (사용자 선택 가능한 알람 한계, NO 또는 NC)	•	•	•	•
4-20 mA 신호 출력		•	•	•
원격 설정 및 구성		•	•	•
자체 제로 체크				•
스팬 확인				•
필터 백 누출 감지	•	•	•	•
필터 성능		•	•	•
mg / m3 단위의 미립자 배출 모니터링			•	•
mg / m3의 인증된 배출 모니터링				•
시리얼 통신	•	•	•	•
ATEX 승인 모델	x	x	x	x
원격 모델	x	x	x	x

• 표준 x 옵션

S301

S301은 조기 경보 및 고장에 사용하거나 경보 장치에 연결할 수 있는 2개의 독립적인 경보 계전기를 갖추고 있어 필터 저하 및 막힘 또는 파손을 감지하는데 사용됩니다. 알람은 유량에서 공정 제어(ON-OFF 시스템으로)에 사용될 수 있습니다. 벌크 솔리드 취급 및 공압식 운송 어플리케이션에서 유량 상황이 없습니다. 이 모니터의 전형적인 특성인 매우 빠른 응답 시간으로 환경에 대한 고가의 제품 손실을 조기에 감지하고 방지할 수 있습니다.

S303

트렌드 모니터링에 4-20mA 아날로그 신호 출력을 사용하는 S303은 필터, 사이클론, 건조기 또는 이와 유사한 장치의 다운스트림에 설치되어 필터 성능 및 미립자 배출을 모니터링 합니다. 가스 흐름의 입자 수준이 사전 설정된 수준을 초과할 때 작동하는 2개의 경보 릴레이가 있습니다. 특정 응용 분야의 공정 제어에도 사용할 수 있습니다. S301 및 S303은 지시(정성) 모니터링이 필요한 백, 세라믹, 카트리지 필터 또는 사이클론이 장착된 모든 공정에 사용하도록 설계되었습니다.

S304

S303의 기능과 캘리브레이션을 통해 mg / m3 형식의 판독 값을 제공하는 추가 기능과 함께 플랜트 운영자는 먼지 농도의 절대 값 측정을 볼 수 있습니다. 배출 스택 또는 스택의 공통 덕트에 설치되는 S304는 공정에서 지속적인 먼지 농도를 제공하여 먼지 수준을 지속적으로 모니터링 할 수 있습니다.

S305

자체 제로 및 자체 스펠 점검 기능을 갖춘 S305는 EN14181 (2004) 표준에 따라 TUV 인증을 받았으며, TÜV 인증에 의해 입증된 공식 배기 가스 규제 요건을 충족합니다. 당국에 보고하고 공장 운영자에게 mg / m3 판독 값을 제공하기 위해 공식 스택 측정에서 배출량 모니터링에 사용됩니다. 규정된 규제 한도 내에서 유지되도록 입자 배출을 지속적으로 측정합니다.

ATEX 모델

- ATEX Zone 20, 21 또는 22 인증
- 가스 및 먼지에 대한 카테고리 II 1/2 승인
- IP65 인클로저, 맞춤형 설계
- 인증 유형 : II 1/2 GD EEx ia IIC, T6, IP65, 85 ° C
- SINTROL의 고급 유도 전기 기술 활용

ATEX 지침은 폭발성 환경에 노출될 위험이 있는 근로자의 건강과 안전을 다루고 있습니다. 이 지침은 영역을 가스의 경우 영역 0, 1, 2로 분류하고, 먼지의 경우 20, 21 또는 22로 분류하며, 플랜트 운영자가 적절한 ATEX 인증 시스템을 설치하도록 안내합니다. 폭발 위험이 있는 환경에서 잠재적인 발화원이 될 위험에 대비하여 제공하는 보호 수준에 따라 제품을 분류해야 합니다. 장비 적합성 범주는 1, 2 및 3입니다.

분할 아키텍처 (원격) 모델

S300 시리즈에는 S311, S313, S314 및 S315 원격 모델이 포함되어 있습니다. 원격 모델은 센서를 제어 장치와 함께 최대 200m 떨어진 곳에 설치해야 할 때 사용됩니다. 이 모델에서 센서는 프리 앰프 (PA)를 수용하는 인클로저에 연결되며, 권장 신호 중 하나를 사용하여 증폭된 신호가 4선 차폐 케이블로 전송됩니다.

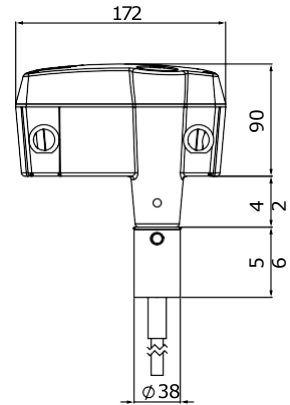


Remote display
305 – Remote digital display supplied with S300 Series Monitors (optional)

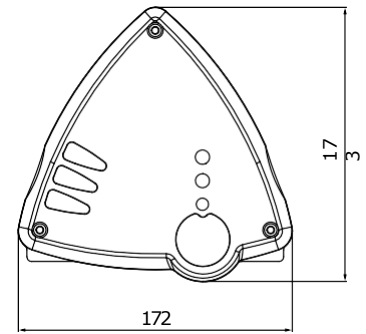
기술 사양

Measurement Objects	Solid particles in a gas flow
Particle Size	0.3 μm or larger
Measurement Range	From 0.1 mg/m ³
Measurement Principle	Inductive Electrification
Protection Category	IP65
Probe Length (total/measuring)	500mm / 440mm, 750mm / 690mm (optional), 1000mm / 940mm (optional), others on request 19.7" / 17.3", 29.5" / 27.2", 39.4" / 37.0" (optional), others on request
Power Supply	115 VAC, 230 VAC or 24 VDC
Power Consumption	DC model Max 3 W, AC model Max 8 W
Wiring Connections – Power Supply	DIN PG11 cable gland
Wiring Connections – Output Signals	DIN PG11 cable gland
Process Connection	Socket (38 mm OD), quick clamp (optional), flange (optional)
Output Signals	- Isolated 4 - 20 mA, (not available in S301) - Two SPDT relays: 5 A, 24 V AC / DC
Communication Interface	Serial communication RS-485
Range Set Up	- Normal measuring range: Automatic, based on average measured dust flow during setup procedure - Extended measuring range: User selectable (not available in S305)
Relay Alarm Settings	- Automatic, set at factory: Based on average measured dust flow - User selectable ranges
Offset Trim	Automatic drift compensation
Signal Damping Time (mA)	0 - 300 s
Relay Delay Time	0 - 180 s
Process Conditions	
Temperature	Max 300 °C, Max 700 °C (optional) Max 572 °F, Max 1292 °F (optional)
Pressure	Max 300 kPa, higher on request Max 43.5 PSI, higher on request
Gas Velocity	Min 4 m/s Min 13.1 ft/s
Humidity	Max 95 % RH (non-condensing)
Ambient Conditions	
Temperature	-20 to +45 °C and to 60 °C for 24 VDC -4 to 113 °F and to 140 °F for 24 VDC
Humidity	Max 95 % RH (non-condensing)
Vibration	Max 5 m/s ² Max 16.4 ft/s ²
Materials and Weight	
Probe (wetted part)	Stainless steel (AISI 316L)
Probe Coating (wetted part)	PTFE Teflon (optional)
Process Connection (wetted part)	Stainless steel (AISI 316L)
Probe Insulation (wetted part)	PEEK
Probe Sealing (wetted part)	FPM Viton
Enclosure	Aluminum alloy
Weight	2.3 kg 5.1 lbs

Front



Top



산업 응용

- 시멘트
- 화학 처리
- 금속학
- 주조 공장
- 제약
- 비료
- 목재 가공
- 식품
- 담배
- 동물 사료 가공
- 발전소
- 폐기물 소각로
- 펄프와 종이

작동 원리

Sintrol 분진 모니터는 고유한 유도성 전기화 기술을 기반으로 합니다. 측정은 덕트 또는 스택에 장착된 분리된 프로브와 상호 작용하는 입자를 기준으로 합니다. 움직이는 입자가 근처를 통과하거나 프로브를 칠 때 신호가 발생합니다. 그런 다음에 신호는 일련의 Sintrol의 고급 알고리즘을 통해 처리되어 노이즈를 걸러 내고, 가장 정확한 먼지 측정 출력을 제공합니다.

Sintrol