



¿Sabe cómo un control efectivo del polvo y de las emisiones pueden beneficiar a su negocio?

Control de procesos - mayor rendimiento y mejor calidad de los productos.

Control de emisiones - menos emisiones a la atmósfera y buena imagen para su compañía por ser respetuosa con el medio ambiente.

Control del estado de los filtros – menos riesgo para los procesos, el entorno laboral y el personal.

Los monitores de partículas ofrecen, a la industria, soluciones para control de diferentes procesos

Monitores de partículas

S301 – MONITOR DE FILTROS

Diseñado para detectar pérdidas en filtros de mangas, comprobando su deterioro, bloqueo o rotura. Está equipado con dos relés de alarma independientes que pueden usarse como un preaviso o una rotura y pueden conectarse a un sistema de alarmas. En aplicaciones de manipulación de sólidos a granel y transporte neumático con situaciones de flujo-no flujo, las alarmas también se pueden utilizar para control del proceso (como sistema on-off). Una destacada característica de este instrumento es su rápido tiempo de respuesta.

S303 – MONITOR DE TENDENCIA

Este equipo añade al modelo S301 una salida analógica de 4-20 mA que se usa para un seguimiento de la tendencia. Se instala después de un filtro, ciclón, secador o sistema similar para controlar el estado de los filtros y la emisión de partículas.

Tiene dos relés de alarmas que se activan cuando la cantidad de partículas en el flujo de gas superen un nivel establecido. En algunas aplicaciones puede usarse también para control de procesos.

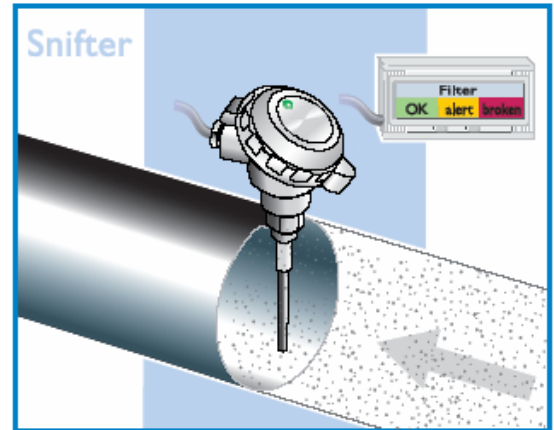
Los modelos S301 y S303 están diseñados para cualquier proceso que incorpore filtros de mangas, cerámicos o de cartucho o ciclones y en el que se necesite ver (indicación cualitativa) el estado de los mismos.

S304 – MONITOR DE EMISIONES

S305 – MONITOR PARA CHIMENEAS

Estos dos modelos se utilizan principalmente en control de chimeneas- o emisiones, en aplicaciones donde las partículas emitidas (mg/m³) requieren ser medidas para cumplir con la reglamentación ambiental. Son monitores de respuesta lineal que disponen de 2 relés de alarma, salida analógica de 4-20 mA y comunicación digital vía RS485. Utilizan un avanzado algoritmo diseñado por Sintrol para auto configuración y compensación automática de la deriva.

El modelo S305 cumple los requisitos QAL1 de la EN14181 y con otras normas europeas de medición de polvo, así como con el certificado TÜV, que permite su aplicación en centrales térmicas, plantas de incineración y hornos crematorios. Características estándar del S305 son auto chequeo de Cero y de Span, y código de protección PIN.



SNIFTER – SWITCH

Snifter se utiliza para detectar roturas en filtros de mangas de una forma rápida y con un coste bajo. Se trata de un equipo compacto, formado por una carcasa que aloja un circuito electrónico y una sonda.



Características	S301	S303	S304	S305
2 relés de alarma independientes (límites de alarma ajustables, NC o NO)	●	●	●	●
Señal de salida a 4-20 mA		●	●	●
Configuración remota		○	○	○
Chequeo de Cero				●
Chequeo de Span				●
Fugas y roturas en filtros. Sistemas ON-OFF. Transporte neumático	●	●	●	●
Monitor de tendencia. Funcionamiento de filtros		●	●	●
Funcionamiento de filtros. Emisiones de partículas		●	●	●
Control en chimenea. Puede ser calibrado a mg/m ³			●	●
Comunicación serie			●	●
Modelos ATEX	x	x	x	x
Modelos Remotos	●	●	●	●

● Estándar ○ Opcional x Disponible

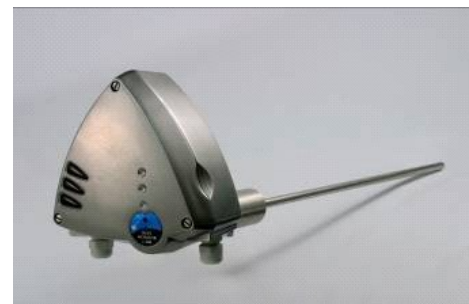
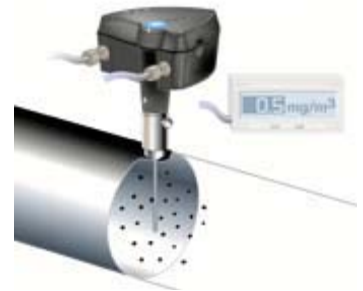
Serie S300

Monitores de partículas

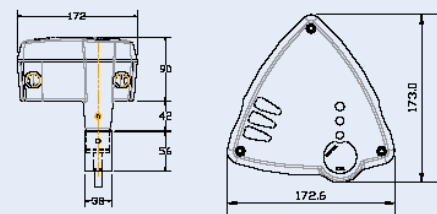
CASELLA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Objeto de medida : Tamaño de partículas : Rango de medida :	Partículas sólidas en un flujo de gas. 0,3 µm o mayores. Aprox. 0,1 mg a 1 kg/ m ³ .
Condiciones del proceso : Temperatura : Presión : Velocidad del gas : Humedad : Pico de tensión de entrada :	200°C (estándar), 200 a 700°C (alta T ^a). Máximo 2 bar. Mínimo 4 m/s. 95% HR o inferior (no condensada). Máximo 100 V.
Principio de medida :	Detección electrostática e inducción eléctrica.
Retardo de la alarma :	10 a 180 segundos (100-300 s opcional).
Señales de salida :	Relé 5A, 24 V AC/DC (en todos los modelos). Aislada 4-20 mA (según modelo). Comunicación serie (según modelo).
Condiciones ambientales : Temperatura : Humedad : Vibración :	-20 a +45 °C. 95% HR (no condensada). 5 m/s ² o menos.
Materiales : Sonda : Aislante del sensor : Carcasa :	Acero inoxidable. (25-50-75-100 cm) Teflón / PEEK. Aleación de aluminio.
Alimentación :	115 VAC / 230 VAC / 24 VDC (opcional).
Consumo :	Máx. 8 W en modelo AC y 3 W en modelo DC.
Conexión de cables :	2 prensaestopas DIN PG11 para cable de alimentación y cable de señales.
Peso :	2,3 kg
Rango de medida : Rango normal : Rango extendido :	Automático, basado en promedio medido durante setup. Seleccionable por el usuario.
Opciones de relés de alarma : Nivel de alarma : Alarma de software (opción)	Automático, fijado en factoría (basado en Promedio de mediciones) o seleccionable por el usuario. Configurable vía software Dustlog.
Compensación de Cero, Span y deriva :	Automática.

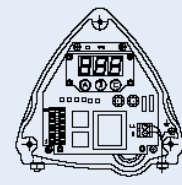


Dimensions

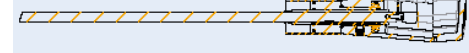


Picture 1. Enclosure

Picture 2. Cover



Picture 3. Front panel (cover off)



CASELLA ESPAÑA, S.A.
Polígono Európolis,
C/Belgrado nº 4B
28232 Las Rozas - Madrid
T: 91 640 75 19
F: 91 636 01 96
E: online@casella-es.com
www.casella-es.com

C/ Galileo, 306 entlo 2ª
08028 Barcelona
T: 93 410 16 59

C/ Larrauri, 1. Edif A. 3º. Dpto 29
48160 Derio – Bilbao
T: 94 454 51 85

Córdoba : T: 957 49 65 71
Galicia: T: 981 37 22 77
Valladolid: T: 670 38 00 33
León: T: 987 24 21 11
Valencia: T: 96 397 20 34
Asturias: T: 985 11 29 19