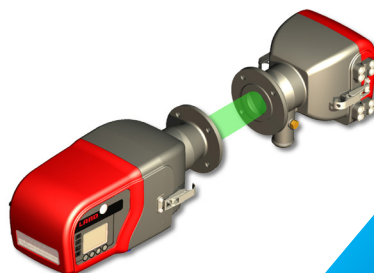


4400

MONITORIZACION DE OPACIDAD
Y POLVO

TUVdotCOM APROBADO A EN 15267



OPACIDAD • DENSIDAD ÓPTICA • CONCENTRACIÓN POLVO



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUCIONES DE CALIDAD PARA EL CLIENTE

4400

AMETEK LAND SE DEDICA A LA FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PRECISIÓN DESDE 1947.

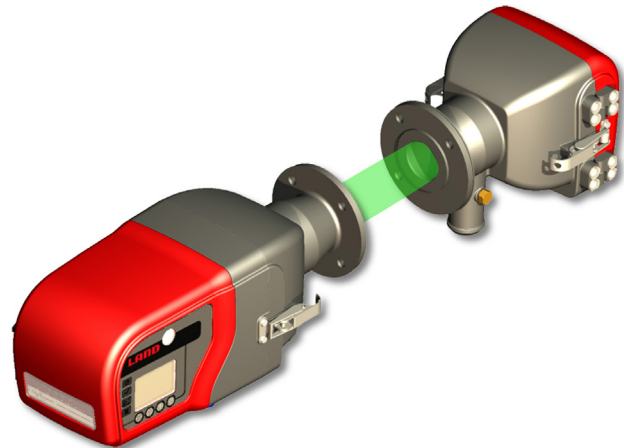
SOMOS ESPECIALISTAS EN LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO Y MONITORIZACIÓN DE LA COMBUSTIÓN Y NUESTROS PRODUCTOS SE UTILIZAN EN DIVERSOS SECTORES, COMO LA INDUSTRIA DEL ACERO Y DEL VIDRIO, LA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y LA FABRICACIÓN DE CEMENTO.

Como parte de la División de instrumentos analíticos y de proceso de AMETEK desde 2006, nuestros clientes se benefician del equipo de servicio y ventas a nivel global.

EL 4400 ES UN MONITOR DE OPACIDAD ROBUSTO, PRECISO Y CONFIABLE PARA LA MAYORÍA DE LAS APLICACIONES TÍPICAS DE EMISIÓN.

Gracias a la combinación de las características exclusivas de 3 tecnologías patentadas, el 4400 proporciona un alto rendimiento y precisión de la medición de opacidad o polvo, cumpliendo con la norma EN 15267 Parte 3.

El 4400 proporciona una estabilidad inigualable, alta precisión y capacidad de detección de bajos niveles para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones de combustión donde es necesario monitorizar las emisiones de polvo con un alto estándar.



▼ CARACTERÍSTICAS

Fuente de luz LED de larga duración

Sin partes móviles continuas

Retro reflector multi prisma patentado

Rango de temperatura de operación

Fuente de luz LED verde

▼ BENEFICIOS

Vida útil típica de 10 años

Mayor fiabilidad

Estabilidad térmica máxima

Operación ambiental
-40 °C to 55 °C (-40 °F to 131 °F) como estándar

Según requisitos de normas internacionales

4400

ESPECIFICACIONES Y DISEÑO

REVISIÓN DE CALIBRACIÓN

Una sencilla revisión manual de calibración permite verificar la estabilidad cero del instrumento mientras el proceso está en marcha.

AUDITORÍA DE CALIBRACIÓN

Pueden utilizarse filtros de calibración opcionales para verificar linealidad y calibración.

SIN PARTES MÓVILES

El monitor 4400 no tiene partes móviles por lo que ofrece años de funcionamiento sin problemas.

FÁCIL DE USAR

El 4400 proporciona un menú fácil de usar. El usuario es guiado a través del menú con mensajes de texto e iconos simultáneamente.

El diseño elimina la necesidad de llevar un manual de instrucciones o una computadora portátil a la instalación.

COMUNICACIONES INTELIGENTES

Modbus RTP, señales de 4-20 mA y relés de alarma son estándar.



DIÁMETROS DE CHIMENEA DE 0,3 M A 10 M (1 FT. A 33 FT.)



PURGA DE AIRE

- El modelo 4400 requiere 60 m³ / hour (36 cfm) de purga de aire. Consulte a AMETEK Land para conocer la correcta elección de suministro de purga de aire.

APLICACIONES

EL 4400 PUEDE UTILIZARSE PARA MEDIR POLVO Y OPACIDAD EN TODOS LOS PROCESOS DE COMBUSTIÓN

- Unidades de generación eléctrica
- Calderas Industriales
- Conductos de Emisión de Procesos
- Hornos de Fusión de Metales
- Hornos de Cemento
- Colectores de polvo

4400

MONITOR DE OPACIDAD

ESPECIFICACIONES

Técnica de medición:	Transitometría de pasada doble
Longitud de onda de trabajo:	520 ± 20 nm
Fuente de luz:	LED pulsado de alta intensidad
Rango de medida:	Opacidad 0-10 % to 0-100 % ; Densidad óptica 0 - 0.1 to 0-3.0 ; Densidad de polvo 0-20 a 0-1000 mg/m ³ (at 5 m pathlength)
Error de calibración:	1.5 % de opacidad
Estabilidad térmica:	1.0 % opacidad / 22 ° C de cambio ambiental
Ángulo de proyección:	< 3 °
Ángulo de visión:	< 3 °
Tiempo de respuesta:	≤10 s a 95 %
Promedio:	Ajustable de 10 s a 24 hr (en incrementos de 1 s)
Diámetro chimenea:	0.5 to 10 m / 20 in to 32 ft (extendido)
Pantalla panel de control:	LCD retroiluminada de 128 x 64 pixel reflective backlit LCD
Teclado panel de control:	4 teclas para entrada de datos
Indicadores panel de control:	Alimentación, Sistema OK, Alarma, Calibración
Temperatura de trabajo:	-40 to 55 ° C / -40 to 131 ° F
Temperatura max. del gas:	600 ° C / 1112 ° F
Temperatura max. de la brida:	200 ° C / 392 ° F
Seguridad eléctrica:	IEC / EN 61010-2
EMC:	EN 50 081 & EN50 082
Protección:	IP65 / NEMA4X
Interfaz Modbus:	RS485; Opacidad, Densidad óptica, Densidad del polvo e información de estado disponibles
Salidas analógicas:	4-20 mA aislada y configurable como Opacidad, Densidad óptica, Densidad del polvo
Salidas relé:	Sistema OK, Calibración, Alarma
Relé:	1 A @ 24 Vdc
Alimentación:	24 Vdc nominal (18 to 30 Vdc), 0.3 A nominal (3 A de arranque)
Dimensiones transceptor (HxWxD):	191 x 291 x 413 mm / 7.5 x 7.9 x 16.3 in
Dimensiones retro reflector (HxWxD):	101 x 201 x 237 mm / 7.5 x 7.9 x 9.3 in
Peso transceptor:	6 kg / 13.2 lbs.
Peso retro reflector:	3 kg / 6.6 lbs.
Carcasa:	Aluminio con recubrimiento epoxy
Cumplimiento:	EN 15267 certificado por TUVdotCOM

CONSULTE NUESTRA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL:



4500mkIII

MONITOR DE OPACIDAD DE CUMPLIMIENTO



4750 PM

PM CEMS MONITOR PARTICULAS

DESCUBRA CÓMO NUESTRA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO, DE COMBUSTIÓN Y DE EMISIÓN OFRECEN UNA SOLUCIÓN PARA SU PROCESO

WWW.AMETEK-LAND.COM

LAND
AMETEK®

CONTACTE CON NOSOTROS



www.ametek-land.com



land.enquiry@ametec.com



Certificate No. CC-2041
APPLIES IN INDIA



APPLIES IN THE UK



APPLIES IN THE US

