

Barra Antiestática Ex 1250



La EX1250 es una barra antiestática con certificado ATEX para uso en zonas de riesgo con atmósferas inflamables.

La barra EX1250 se puede utilizar en áreas de riesgo Zona 1 y Zona 2. Ver detalles de certificación en página 2.

Beneficios y Ventajas

- La EX1250 es parte de la familia 1250 de barras antiestática, que ofrecen la mejor fiabilidad y el mejor rendimiento del mercado.
- La EX1250 tiene un diseño de puntas emisoras conectadas por resistencia para neutralizar cargas altas a altas velocidades.
- Máximo rendimiento de ionización en zonas de riesgo.
- Los emisores se mantienen puntiagudos para un mejor rendimiento a largo plazo. Vida útil de más de 5 años. No infeccioso.
- Los emisores espaciados a 15mm proveen más ionización y mejor neutralización.
- Construcción sólida, compacta y fácil de instalar. Cable con conectores de borne basculante.
- Distancia de funcionamiento de hasta 150mm. Distancia óptima para altas cargas y altas velocidades de 25 a 50mm.
- Barras lavables, apropiadas para su uso en las industrias alimenticias, de salud y farmacéuticas.
- Posibilidad de función remota que informa sobre el estado de alta tensión y cuando la barra requiere limpieza.
- Todos los componentes electrónicos están completamente encapsulados para una mayor fiabilidad.

Longitud: Todos los tamaños desde 120mm hasta 6000mm. La longitud efectiva es 80mm menor a la longitud total.

Instalación: Tornillos de montaje M4 x 20mm de cabeza hexagonal deslizables en ranura perfilada en barra.

Cable: Tres metros de cable apantallado de serie; solicitar longitudes mayores en el momento del pedido. Por favor compruebe que 3m de cable es suficiente, ya que la unidad de potencia tiene que estar fuera de la zona de riesgo con atmósferas inflamables.

Protección: Los emisores están conectados por alta resistencia para evitar descargas a operarios en caso de contacto.

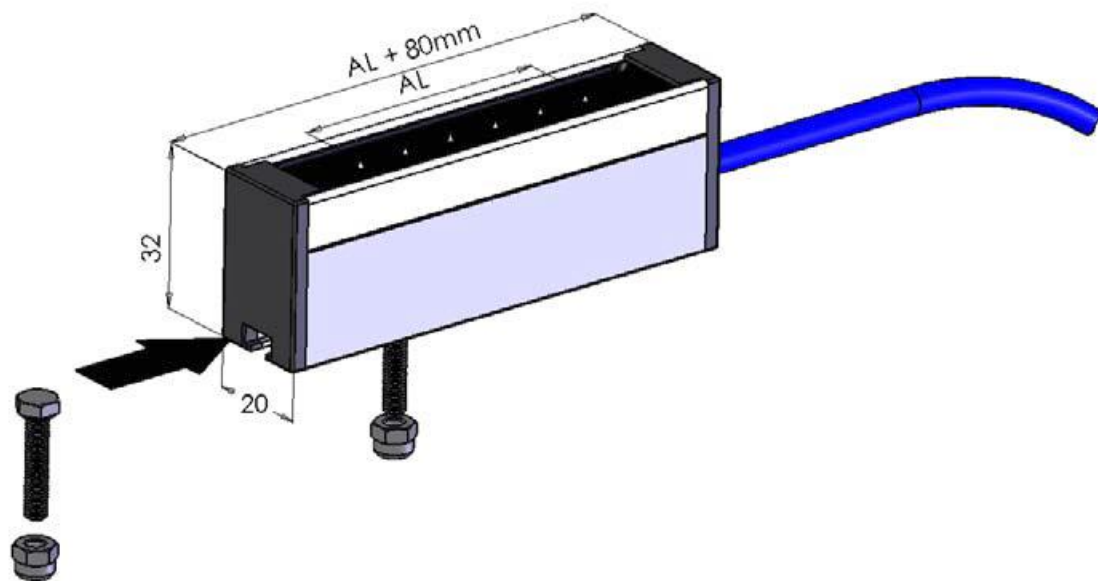
Unidad de alimentación: La unidad de alimentación HP EX debe ser instalada fuera de la zona de riesgo de atmósferas explosivas.

Opcional: Airboost: Aumento de la distancia efectiva de neutralización por aire comprimido.

Ver 1250 AB.




Combinación con descargadores pasivos para velocidades y cargas muy altas.

ATEX: (A continuacion).



Certificado ATEX

Detalles de la certificación ATEX para la barra EX 1250:

EX-1250 Static Eliminator Bar YYYY/NNNN		
 II 2G Ex mb IIA T6 (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)	 1180	
Baseefa 07ATEX0157X		
Fraser Anti-Static Techniques Ltd, Scotts Business Park, Bampton EX16 9DN UK		
www.fraser-antistatic.co.uk		sales@fraser-antistatic.co.uk

Explicación

II Equipos industriales:

2 Categoría de los equipos: Alta protección. Utilizables en zonas 1 y 2.

G Equipos utilizables en zonas con atmósferas potencialmente explosivas causadas por la presencia de gases, vapores y nieblas.

Ex Protección contra explosiones.

mb Encapsulado.

IIA Grupo de Gases.

T6 (-20 °C ≤ Ta ≤ +50°C) Rango de temperatura. Temperatura de superficie máxima

T6 = 85°C.

Fuente de alimentación EX HP

La barra EX 1250 es más potente que las de la competencia y por tanto usa más corriente. La corriente permitida para certificación ATEX es 5mA.

Esto significa que la carga máxima es de 15m del total de la suma de longitudes de las barras y sus cables.

Ejemplo:

2 barras de 1m de longitud con 6,5m de cable cada una.

3 barras de 1m de longitud con 4m de cable cada una.

4 barras de 0,75m de longitud con 3m de cable cada una.

Si se excede esta carga, se invalida la certificación ATEX.



Tensión de entrada:	Especificar con el pedido por favor. Fusible: 1A (115V) 500mA (230V) Interruptor de corriente iluminado. Carga 20VA 3m de cable de serie (longitudes mayores a pedido).
Tensión de salida:	5,5kV con corriente limitada a 5mA. Conectores para hasta 4 barras EX 1250.
Peso:	3kg.
Dimensiones:	170mm x 138mm x 85mm de altura.
Construcción:	Cumple la norma IP54 de protección por contacto, ingreso de polvo o salpicadura de agua.

Función de control remoto opcional

El interruptor de la fuente de alimentación tiene una luz verde de indicador de funcionamiento. Sin embargo, esto no indica que haya alta tensión .

La opción de control remoto (RFM) mide la alta tensión de salida e indica si hay alguna falta que evite la ionización. La falta puede ser:

- A) falta de alimentación de la red
- B) un cortocircuito en la barra o en el cable
- C) un fallo en la unidad de alimentación
- D) las barras necesitan limpieza

Si existe una falta en la barra EX1250, la fuente se apagará por razones de seguridad – la corriente está limitada a 5mA.

El circuito electrónico del control remoto RFM está dentro de la fuente. No se necesita una fuente adicional.

El conector de la fuente que se muestra en la foto de abajo emite una señal libre de tensión que puede ir hasta una locación remota, tal como una alarma o un PLC en la máquina.



El indicador de función remota es alimentado internamente. El relé no requiere una fuente adicional de 12 o 24V como los equipos de la competencia.

Indicador de función remota: Funcionamiento:

Alimentación apagada OFF: relé CERRADO

Alimentación encendida ON y tensión de salida HV correcta: relé ABIERTO

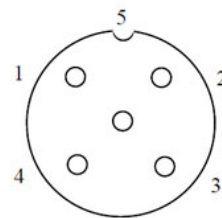
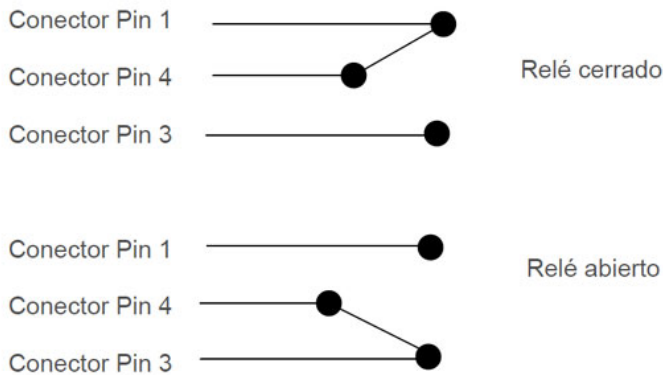
Alimentación encendida ON y fallo en la alta tensión HV: relé CERRADO

Datos técnicos del relé

Aislado (contactos a bobina) Capacidad de carga 4kV (test de impulso) a 230V AC. 250VA

Corriente de corte CD: 3A a 30V, 0,35A a 110V, 0,2A a 220V Carga mínima de interruptor: 5mA a 10v

Funcionamiento del relé



Asignación de Pin

Cables con este tipo de conector están disponibles a pedido. Existen dos opciones:

1. Conector sólo: Lumberg RSC5/7
2. Conector con 5m de cable: Lumberg RST5/228 5m

Nota: la fuente de alimentación sólo es IP54 si está fijada con los anclajes adecuados.

Monitor remoto de entrada de corriente disponible a pedido.

