

SONDA TRIBOELECTRICA E9TRB DE DESPLAZAMIENTO DE CARGA

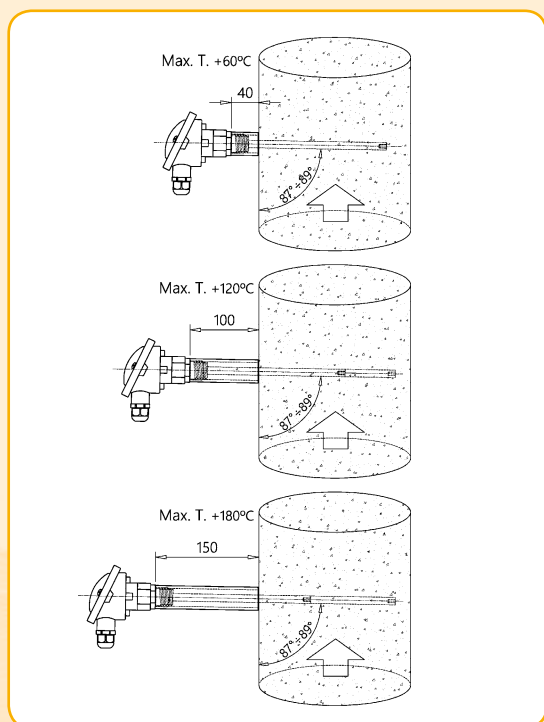


DESCRIPCIÓN

La sonda de desplazamiento de carga es un instrumento de medida por microprocesador, precalibrado, con dos salidas digitales aisladas ópticamente de tipo de colector abierto, una línea serial RS485 para configurar y/o descargar los datos, una salida PWM 4/20 mA y un grupo de ledes para indicaciones sintéticas de las modalidades de funcionamiento. La sonda está proyectada para detectar y medir las emisiones de polvo causadas por roturas de los filtros de manga.

La sonda detecta el volumen de polvo en un fluido gaseoso con el desplazamiento de la carga eléctrica en el electrodo, inducido por las cargas eléctricas. La cantidad de carga eléctrica inducida en el electrodo es proporcional a la cantidad de polvo presente en el fluido gaseoso. Un aumento en la concentración del polvo determina un aumento proporcional de la señal que llega al microprocesador.

- 3201058 Buje roscado H. 3/4"G L040 Máx. T. +60 °C
 3201060 Buje roscado H. 3/4"G L100 Máx. T. +120°C
 3201062 Buje roscado H. 3/4"G L150 Máx. T. +180°C



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	20 / 30 Vcc
Potencia máxima absorbida	1W
Resolución	0,1 mg/m ³ , 0,01 mg/m ³ Véanse versiones
Programaciones del rango	Automático / Manual
Dimensiones de las partículas de polvo	> de 0,3 µm
Tipología de productos mensurables	Partículas de polvo en fluido gaseoso
Velocidad del flujo	> de 4 m/s
Principio de medida	Desplazamiento de carga
Umbral de alarma 3 (Avería)	Activada automáticamente por la función de test
Salidas alarmas	3 salidas optoaisladas con relés de estado sólido, protegidas con fusibles de restablecimiento automático
Corriente máxima salidas	100 mA
Tensión máxima aplicable en las salidas	48 V
Funciones de las salidas	Programables como normalmente cerradas o normalmente abiertas
Temperatura de trabajo de la sonda	< a 180 °C
Presión de trabajo de la sonda	< a 2 bar
Material del electrodo	Acero inoxidable AISI 304
Material del contenedor	Aluminio
Humedad	< 95% no condensante
Temperatura ambiente para la electrónica	-20 / +60 °C Para temperaturas superiores, montar con espaciador
Elementos mensurables	Todos los gases no agresivos
Conexión eléctrica	1 placa de bornes de 3 polos + 1 placa de bornes de 6 polos
Conexión mecánica a la estructura	3/4" G
Grado de protección	IP 65
Pantalla	4 ledes
Salida PWM 4/20 mA	Salida activa, optoaislada. Carga máx. 500 Ohm
Salida serial	RS485 de dos cables

OPCIONES BAJO PEDIDO

- Certificación ATEX para zona 22.
- Tratamiento superficial de teflón PTFE para usos en condiciones duras, exposición directa a la intemperie y humos de descarga ácidos.

NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004