

Modelo MS2500L



Metal Samples ofrece transmisores instalables permanentemente en el campo para recolección rápida de datos. El MS2500L es un transmisor controlado por micro-procesador que realiza la transmisión a través de dos cables con una corriente de 4 – 20 mA y puede ser localizado hasta 10 millas del receptor. La unidad está diseñada para proveer la tasa de corrosión continua en línea usando la técnica de resistencia de polarización lineal de 3 electrodos.

Este instrumento mide la corriente requerida para polarizar los electrodos de una probeta a un potencial conocido. A través del potencial de polarización, se puede calcular la resistencia de polarización y entonces, usando la Ley de Faraday, la tasa de corrosión instantánea puede ser deducida.

Este instrumento funciona con voltajes de poca amplitud entre los electrodos, y entonces mide el flujo corriente resultante. El MS2500L esta encapsulado en una cubierta compacta, a prueba de explosiones y del clima y aprobado por la UL. El rango de temperatura operacional oscila entre 32°F a 158°F. Si la seguridad intrínseca es requerida, la unidad puede ser energizada por una fuente repetidora. Esto lo hace ubicable en casi cualquier locación externa en el campo de trabajo.

Los interruptores a bordo determinan los diferentes modos de operación, los cuales incluyen:

Polaridad de Excitación: anódica o catódica.

Tiempo Cíclico: 1 – 99 minutos.

Tipo de transmisión de datos: Tasa de Corrosión (mpy) o Potencial del Electrodo (mv).

La instalación es simple con el MS2500L ya que toda la conexión requerida es del tipo de 2 cables. Esto elimina la necesidad de colocar ningún tipo de cableado especial. Los datos de este equipo pueden ser mostrados en un grabador adecuado o un voltímetro digital. Su programación es simple también, usando un conjunto de interruptores para seleccionar la función de medición (tasa de corrosión o potencial de los electrodos).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	
Transmisor Modelo MS2500L (Número para ordenar IN2500L).	
Tipo de Mediciones.	
Probetas LPR de 3 electrodos (Rango 0-100 mpy) y Potencial (Rango \pm 1voltio).	
Tiempo del ciclo	
0,1 – 99,9 minutos.	
Precisión @ 25°C	
Modo LPR: \pm 0,2 Escala Completa. Modo Potencial: \pm 5 milivoltios.	
Mediciones de Corrosión Potencial:	
\pm 1 volt.	
Medidas	
5,81" x 4,5" x 4,81" (14,76cm x 11,43cm x 12,22cm) (Alto x Ancho x Prof.)	
Peso	
5,02 lbs (2,28 kg) / 7,08 lbs (3,21 kg) c/accesorios	
Requerimientos Energéticos	
De 11 a 35 Voltios DC.	
Tipo de Transmisor	
2 cables, 4 – 20 mA. Con una distancia máxima del cable de 10 pies	
Señales de Salida	
4 – 20 mA representando: 0 – 100 mils por año. Potencial de 0 a 1 voltio Potencial de 0 a –1 voltios.	
Temperatura Operacional y de almacenaje	
32°F a 158°F (0°C a 70°C)	
Temperatura de Estabilidad	
0,8 microamperios/Deg. C	
Cápsula	
Aprobado por la UL. A prueba de explosión y clima NEMA	
Requerimientos de Montaje	
El caparazón duro es suministrado con la unidad. Puede ser montado hasta 10 pies de la localización de la probeta a una superficie plana o tubería.	
Seguridad Intrínseca	
Diseñado para ser intrínsecamente seguro en la Zona 1, Áreas peligrosas IIB con el uso de 4-20 mA, aislado, fuente repetidora.	

