



Transmisor MS2500L para Probetas de Polarización Lineal

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).



Las probetas se venden separadamente

MODELO MS2500L - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Transmisor Modelo MS2500L (Número para ordenar IN2500L)

| | |
|---|---|
| Tipo de Mediciones | Probetas LPR de 3 electodos (Rango 0-100 mpy) y Potencial (Rango \pm 1 voltio) |
| Tiempo de 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. |

Metal Samples Corrosion Monitoring Systems

A Division of Alabama Specialty Products, Inc.

152 Metal Samples Rd., Munford, AL 36268 Phone: (256) 358-4202 Fax: (256) 358-4515

E-mail: msc@alspi.com Internet: www.metalsamples.com

Houston Office: 8811 Kensington Court, LaPorte, TX 77571 Phone: (281) 471-2777 Fax: (281) 471-3405