

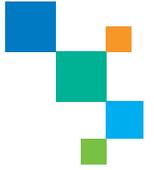


CURTIS

Instrumentación digital

enGage® II Modelo 3000R





Instrumentación digital

El modelo enGage® II de Curtis es un instrumento basado en un microprocesador de función doble que puede definirse de fábrica o por el usuario para supervisar diversas funciones, entre ellas, el estado de combustible, la temperatura, la presión, el voltaje, el estado de carga de la batería y el estado de mantenimiento. Los vehículos comerciales e industriales incluyen los siguientes: vehículos de manejo de materiales, equipos de energía y construcción para exteriores, aparatos estacionarios motorizados, equipos de limpieza comerciales, carros de golf, vehículos de uso liviano en la carretera y demás dispositivos auxiliares de movilidad. Además, es idealmente apto para monitorear el mantenimiento programado, la garantía y los intervalos de arrendamiento. Fabricado bajo un sistema de gestión de la calidad certificado según las normas ISO 9001. Reconocido por UL y certificado por la CE.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Múltiples funciones en una unidad programable:
 - Baja los requisitos generales de almacenamiento.
 - Reduce el tiempo de instalación y la mano de obra.
 - Reduce el número de instrumentos del vehículo.
 - Fácil de hacer un pedido.
 - Precio por volumen/ventajas de compra.
- ▶ Monitor de mantenimiento programable en terreno permite a los distribuidores y a los usuarios programar los intervalos de mantenimiento según su aplicación específica.
- ▶ Medidor horario ajustable permite reemplazar un medidor que haya fallado sin pérdida de tiempo transcurrido.
- ▶ Los modos de salida flexibles incluyen segmentos intermitentes de la pantalla LCD, iconos de advertencia LED y transistores FET (0,5 A) que permiten al diseñador del equipo definir parámetros críticos y elegir los métodos de notificación adecuados, tales como alarmas o zumbadores.
- ▶ El uso de la tecnología de monitoreo verdadero de la batería de Curtis significa que posee probadas capacidades de protección algorítmicas que brindan una información fiable del estado de carga de la batería.
- ▶ Los botones del panel delantero sellado permite fácilmente:
 - Establecer el intervalo de mantenimiento.
 - Establecer el perfil de monitoreo de la batería.
 - Re-ajustar las horas de mantenimiento.
 - Configurar el medidor del total de horas (opcional).



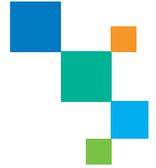


Instrumentación digital

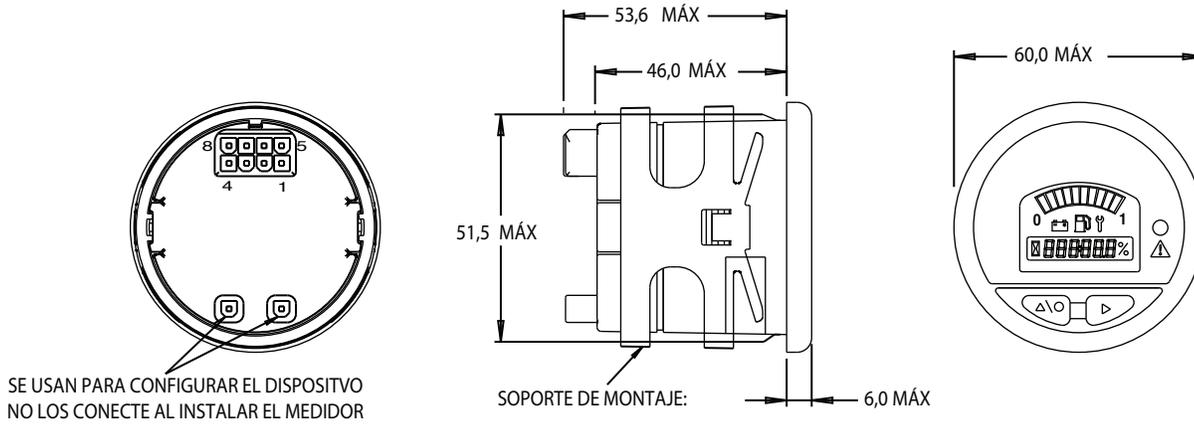
CARACTERÍSTICAS continuación

- ▶ La función de reloj permite al operador del vehículo un acceso fácil y seguro al estado de la hora del día.
- ▶ El soporte de montaje y el conector integrado reducen los costos de instalación y producción, y eliminan los kits de hardware de montaje tradicionales.
- ▶ La memoria no volátil EEPROM retiene los datos de utilización sin necesitar una batería de reserva.
- ▶ La moderna apariencia estéticamente atractiva mejora el estilo del vehículo y maximiza la legibilidad. Las solapas pueden personalizarse fácilmente para crear una identidad específica de logotipo/marca.
- ▶ El diseño confiable, completamente de estado sólido implica ninguna pieza móvil, lo que minimiza los costos de garantía.
- ▶ Más de 40 años de experiencia en fabricación y diseño de instrumentación de Curtis garantizan que los productos sean innovadores y altamente confiables.
- ▶ La red global de ventas y soporte técnico de Curtis proporciona un soporte completo y oportuno para aplicaciones.





DIMENSIONES mm



CONECTOR MOLEX

Pine	Descripción
1	Detección B
2	Conmutador de llave
3	Salida de FET
4	V-
5	Detección A
6	HABILITAR CONFIG.
7	HABILITAR CONTADOR HORARIO
8	V+

CONECTOR AMP

Pine	Descripción
1	Detección A
2	HABILITAR CONF.
3	HABILITAR CONTADOR HORARIO
4	V+
5	Detección B
6	CONMUTADOR DE LLAVE
7	Salida de FET
8	V-

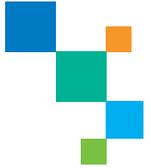
NOTAS:

- 1.0 CONECTOR DE ACOPLAMIENTO: MOLEX DE 8-PINES N/P 39-01-2085 CON CLASIFICACIÓN UL DE 94V-0, N/P DE PINES 39-00-0039 PARA CABLES DE CALIBRE 18-24 AWG.
- 2.0 CONECTOR DE ACOPLAMIENTO: AMP DE 8-PINES N/P 794821-1 CON CLASIFICACIÓN UL DE 94 V-0, SELLO DE INTERFÁZ N/P 794772-0, SELLO DEL CABLE 794758-1, N/P DE PINES 770904-X PARA CABLES DE CALIBRE 18-24 AWG
- 3.0 MATERIAL: CAJA: POLICARBONATO; LENTE: POLIMETILMETACRILATO (PMMA) TRANSPARENTE; CUBIERTA: POLICARBONATO; SOLAPA: POLICARBONATO, SOPORTE DE MONTAJE: POLICARBONATO.
- 4.0 ESTA UNIDAD ESTÁ DISEÑADA PARA UN ESPESOR DE PANEL DE MONTAJE DE 0,8 mm a 6,4 mm.
- 5.0 SE PROPORCIONA UN MEDIDOR DE 52 mm EN UN PAQUETE CIRCULAR ESTÁNDAR PARA MONTAJE EN UN ORIFICIO DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS DE 52 mm DE DIÁMETRO.



enGage® II Modelo 3000R

Instrumentación digital



ESPECIFICACIONES

Voltajes operativos

12 VCC nominal (9 a 15 VCC)
12 – 48 VCC nominal
(9 a 60 VCC)

Temperatura de funcionamiento

– 40 °C a + 85 °C

Temperatura de almacenamiento

– 50 °C a + 90 °C

Humedad

95% HR (sin condensación) a +38 °C

Impacto

SAE J 1378, 8 de marzo
Amplitud 44-55 g, onda
semisinusoidal,
9 – 13 ms de duración

Vibración

SAE J 1378: Doble amplitud de
1,53 mm con barrido de frecuencia
de 10-80-10 Hz (20 g máx.) a
intervalos de 1 minuto

Sellado	Parte delantera	Parte trasera
Conector Molex	IP65	IP40
Conector AMP	IP65	IP65 (con el conector instalado)

Formato de salida de señal

(MOSFET de potencia):

Canal N de MOSFET (conmuta solo el lado de masa)
Programable; capaz de drenar hasta máximo 0,5 A

Gama ajustable del perfil de descarga del Indicador de carga de la batería:

Lleno: 1,80 – 2,30 V/celda (ajustado de fábrica en 2,04 V/celda).
Vacío: 1,50 – 2,20 V/celda (ajustado de fábrica a 1,73 V/celda).
El diferencial mínimo entre lleno y vacío es 100 mV/celda.

El nivel del restablecimiento por circuito abierto del BDI está ajustado de fábrica a 2,09 V/celda

Corriente nominal máxima:

Solo modelos de 12 VCC:
35 mA a 15 VCC
Modelos de 12 a 48 VCC:
35 mA a 60 VCC

NOTA: El indicador de carga de la batería (BDI), el monitor de mantenimiento, el medidor horario ajustable y las funciones de ajuste de la hora del día requieren botones de programación en la pantalla delantera. Los botones NO están disponibles en las unidades que han sido clasificadas para solo 12 VCC.

OPCIONES Y ACCESORIOS

17631800-01: Kit de instalación basado en AMP: Incluye un conector de acoplamiento previamente ensamblado con más de 5 pulgadas de cables con conectores de engarce y un folleto de instalación.

17631800-02: Kit de instalación basado en Molex: Incluye un conector de acoplamiento previamente ensamblado con más de 5 pulgadas de cables con conectores de engarce y un folleto de instalación.

GARANTÍA

Dos años de garantía limitada desde el momento de la entrega.



es una marca registrada de Curtis Instruments, Inc.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

©2019 Curtis Instruments, Inc.

50115SP REV A 4/19

The Curtis Difference 
You feel it when you drive it