



CURTIS

Instrumentação



Instrumentação digital

enGage® II Modelo 3000R





Instrumentação digital

O Curtis enGage® II é um instrumento de função dupla baseado em microprocessador que pode ser definido na fábrica ou pelo usuário para monitorar várias funções, inclusive combustível, temperatura, pressão, tensão, estado de carga da bateria e manutenção. Veículos industriais e comerciais, incluindo: manuseio de materiais, equipamentos de construção e de energia externos, dispositivos estacionários motoacionados, equipamentos de limpeza comercial, carros de golfe, veículos rodoviários leves e outras adjuvantes de mobilidade. Também ideais para monitoração de manutenção programada, garantia e intervalos de arrendamento. Fabricado segundo o sistema de Gestão da Qualidade certificado pela ISO 9001. Reconhecido pelo UL e certificado pela CE.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Múltiplas funções em uma unidade programável:
 - Menores exigências gerais de estoque.
 - Menos tempo e mão-de-obra para a instalação.
 - Menor quantidade de instrumentação do veículo.
 - Facilidade de fazer pedido.
 - Vantagens de compra/preços por volume.
- ▶ Monitor de manutenção programável no campo permite que os revendedores e/ou usuários programem intervalos de manutenção para sua aplicação específica.
- ▶ Horímetro opcional configurável permite trocar um horímetro defeituoso sem perda do tempo total decorrido.
- ▶ Os modos de saída flexíveis incluem segmentos de LCD piscantes, LED montado em painel e FET (0,5A) que permite que o projetista de equipamentos defina parâmetros críticos e escolha métodos de notificação apropriados, como alarmes ou campainhas.
- ▶ A tecnologia correta de monitoramento de baterias de Curtis significa recursos comprovados de proteção de algoritmos que fornecem informações confiáveis sobre o estado da carga.
- ▶ Botões selados do painel frontal permitem facilidade na:
 - Configuração do intervalo de manutenção.
 - Configuração do perfil de monitoramento da bateria.
 - Reinício da contagem das horas de manutenção.
 - Configuração do horímetro do tempo total (opcional).



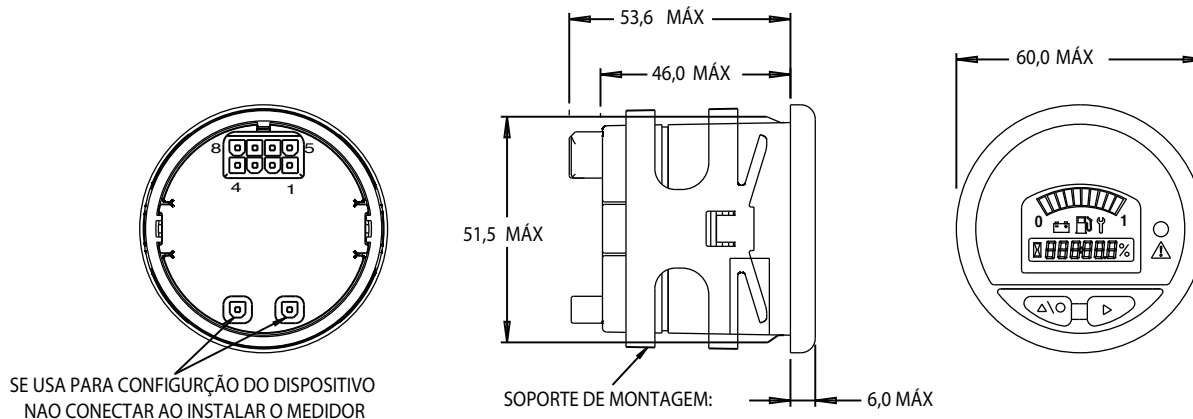


CARACTERÍSTICAS continuação

- ▶ A função relógio permite que o operador do veículo tenha acesso fácil e seguro à hora do dia.
- ▶ Suporte de montagem e conector integrado reduzem os custos de instalação e produção, eliminando os tradicionais kits de ferragens de montagem.
- ▶ Memória EEPROM não volátil mantém os dados de uso sem bateria de reserva.
- ▶ Visual contemporâneo esteticamente atraente aprimora o estilo do veículo e maximiza a legibilidade. Pode-se facilmente personalizar as sobrecapas para criar uma identidade específica de marca/logotipo.
- ▶ Design confiável todo em estado sólido significa que não há partes móveis, minimizando os custos de garantia.
- ▶ Mais de 40 anos de experiência de design e fabricação de instrumentação da Curtis asseguram que os produtos sejam tanto inovadores quanto extremamente confiáveis.
- ▶ A rede global Curtis de assistência técnica e de vendas fornece um suporte de aplicações oportuno e completo.



DIMENSÕES mm



CONECTOR MOLEX

Pino	Descrição
1	Sensor B
2	Comutador de chave
3	Saída FET
4	V-
5	Sensor A
6	ATIVAR CONFIGURAÇÃO
7	ATIVAR HORÍMETRO
8	V+

CONECTOR AMP

Pino	Descrição
1	Sensor A
2	ATIVAR CONFIGURAÇÃO
3	ATIVAR HORÍMETRO
4	V+
5	Sensor B
6	INTERRUPTOR DE CHAVE
7	Saída FET
8	V-

OBSERVAÇÕES:

- 1.0 CONECTOR CORRESPONDENTE: MOLEX 8 PINOS N/P 39-01-2085 COM CLASSIFICAÇÃO UL 94V-0, PINOS N/P 39-00-0039 PARA FIO #18-24 AWG.
- 2.0 CONECTOR CORRESPONDENTE: MOLEX 8 PINOS N/P 794821-1 COM CLASSIFICAÇÃO UL 94V-0, VEDAÇÃO DE INTERFACE N/P 794772-0, VEDAÇÃO DE FIO 794758-1, PINOS N/P 770904-X PARA FIO #18-24 AWG.
- 3.0 MATERIAL: CAIXA — POLICARBONATO; LENTE — POLIMETILMETACRILATO (PMMA) TRANSPARENTE; TAMPA, SOBRECAPA E SUPORTE DE MONTAGEM — POLICARBONATO.
- 4.0 ESTA UNIDADE É PROJETADA PARA UM PAINEL DE MONTAGEM DE 0,8 mm A 6,4 mm DE ESPESSURA.
- 5.0 MEDIDOR DE 52 MM FORNECIDO EM PACOTE REDONDO PADRÃO PARA MONTAGEM EM FURO DO PAINEL DE 52 mm DE DIÂM.





ESPECIFICAÇÕES

Tensões de operação

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

Temperatura de operação

– 40 °C a + 85 °C

Temperatura de armazenamento

– 50 °C a + 90 °C

Umidade

95 % UR (não condensante) a +38 °C

Choque

SAE J 1378 março 8
Amplitude 44-55 g, semi-senoidal,
9 – 13 ms de duração

Vibração

SAE J 1378 Dupla amplitude
de 1,53 mm com varredura de
frequência para 10-80-10 Hz
(20g máx.) a intervalos de 1 minuto.

Vedação	Face	Traseiro
Conector Molex	IP65	IP40
Conector AMP	IP65	IP65 (com conector instalado)

Formato do sinal de saída

(MOSFET de potência):

MOSFET canal N
(comuta somente o lado terra)
programável; capaz de dissipar
até 0,5 A máximo

Faixa de perfil de descarga BDI

ajustável:

Cheio: 1,80 a 2,30 V/célula (ajustado de fábrica em 2,04 V/célula)
Vazio: 1,50 a 2,20 V/célula (ajustado de fábrica em 1,73 V/célula)
100 mV/célula é o diferencial mínimo entre cheio e vazio

Nível de reset do circuito aberto BDI é ajustado de fábrica em 2,09 V/célula

Corrente nominal máxima:

Somente modelos 12 VCC:
35 mA a 15 VCC
Modelos 12 a 48 VCC:
35 mA a 60 VCC

OBSERVAÇÃO:

As funções BDI, monitor de manutenção, horímetro configurável e hora do dia requerem botões de programação no mostrador frontal. Botões NÃO disponíveis somente em unidades de classificação de 12 VCC.

OPÇÕES & ACESSÓRIOS

17631800-01 – Kit de instalação baseado em AMP: Inclui um conector correspondente pré-montado com mais de 5 pol. de fios terminados com crimpagem e um livreto de instalação.

17631800-02 – Kit de instalação baseado em Molex: Inclui um conector correspondente pré-montado com mais de 5 pol. de fios terminados com crimpagem e um livreto de instalação.

GARANTIA

Dois anos de garantia limitada a partir da data da entrega.



é marca registrada da Curtis Instruments, Inc.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

©2019 Curtis Instruments, Inc.

50115PO Rev A 4/19