

FMM-4-20(A)

Módulo de entrada analógica



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

Generalidades

El módulo de entrada analógica FMM-4-20 permite que o painel de controle de alarme contra incêndios (FACP) NFS2-3030 monitore sensores de protocolo industriais standard, de escala linear de 4-20 mA. O módulo converte a saída do sensor em um protocolo de comunicação que pode ser interpretado pelo FACP para monitoramento e visualização. Existem vários sensores disponíveis no mercado que se comunicam utilizando uma saída de 4-20 mA, inclusive sensores de gás, temperatura, velocidade de ar, entre outros.

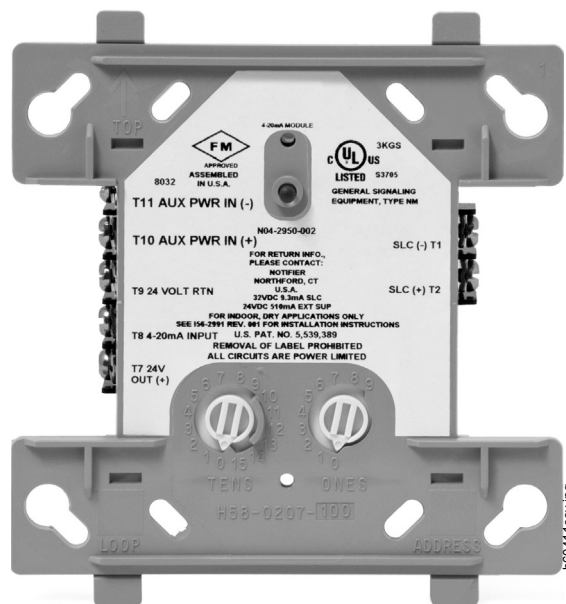
Funções

- Parafusos SEMS para facilitar a fixação elétrica
- Luz LED de estado controlada pelo painel (bicolor)
- Comunicações analógicas
- Interruptores rotativos de endereço
- Corrente standby baixa
- É montado na caixa de conexões standard 4" (10.16 cm)
- Operação FlashScan®

O módulo FMM-4-20 inclui inúmeras proteções e características de proteção para garantir um funcionamento livre de problemas. A fonte de alimentação externa está isolada da linha de comunicação. Além disso, um limitador de energia de 500 mA e um circuito de desconexão protegem a fonte elétrica do módulo dos curtos-circuitos. No caso de um curto-circuito, a voltagem de saída circulará dentro de limites seguros até que o curto seja eliminado. O sinal de saída se amostra e filtra ordenando informação para transientes e ruídos prévios a passar o sinal ao FACP. Se a energia que circular dentro do circuito de detecção ultrapassar os 25 mA, a voltagem de saída será apagada e será iniciado o processo de proteção de curtos. O módulo aceita ambas as configurações de 3 cabos (dissipador de dispositivo) e de 2 cabos.

O painel NFS2-3030 com firmware compatível suporta até cinco limites programáveis por cada FMM-4-20.

Tal como todos os módulos inteligentes Notifier, o módulo de entrada analógico FMM-4-20 está desenhado rigorosamente e testado para compatibilidade eletromagnética e confiabilidade ambiental; em muitos casos excede os standards industriais. O dispositivo está equipado com uma luz LED controlada pelo painel para indicar o estado local. Os terminais standard SEMS aceitarão fixação elétrica de 12 AWG a 18 AWG.



FMM-4-20

Informações sobre a ordem de compra

FMM-4-20: Módulo de entrada analógico FACP.

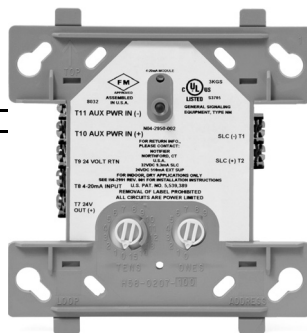
FMM-4-20A: Tal como FMM-4-20 mas listado para seu uso em Canadá.

Listados e aprovações

- Listado em UL: S6646
- Listado em UL: S6646 (FMM-4-20A)
- Aprovado por FM
- Aprovado por FM6320: Classe 6320 para detecção de gás
- CSFM: 7300-0028:254

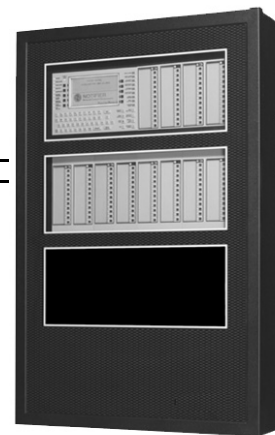


4-20 mA Sinal e
Energia do
dispositivo



Energia do
dispositivo e
do SLC

**FMM-4-20 Formando a interface
entre o sensor de 4-20 mA e
o NFS2-3030**



NFS2-3030

Especificações

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- **Voltagem operativa:** 15 a 32 VCC
- **Impedância de laço de linha de comunicação:** máximo 40 Ohm.
- **Faixa de temperatura:** 14°F a 140°F (-10° a 60°C)
- **Umidade relativa:** de 10% a 93% sem condensação
- **Peso de envio:** 5.5 oz (156 g)
- **Dimensões:** 4.275" de largura × 4.675" de altura × 1.400" de profundidade (10.86 cm de largura × 11.87 cm de altura × 3.56 cm de profundidade)

ESPECIFICAÇÕES DE CONSUMO DE ENERGIA

- **Energia standby:** 700 µA máx. a 24 VCC (uma comunicação a cada 5 segundos com luz LED ativada)
- **Fonte de alimentação externa:** 12 a 28 VCC
- **Energia standby de fonte externa:** 10 mA a 24 VCC (nominal - somente módulo, não inclui energia de sensor)
- **Energia de sensor de fonte externa:** 500 mA (máximo)
- **Energia de luz LED:** 6mA (com luz LED encravada)

Notifier® e FlashScan® são marcas registradas de Honeywell International Inc.

©2011 por Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com