

D380 Detector de Monóxido de Carbono

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D380	4 998 125 878	Detector de monóxido de carbono



O monóxido de carbono (CO) é um gás incolor e inodoro, produto de uma combustão incompleta. Se mistura livremente com o ar e é absorvido pelos pulmões a uma velocidade 200 vezes maior que a velocidade de absorção do oxigênio.

Se acumula nas células vermelhas do sangue e desloca todo o oxigênio. Pequenas concentrações de CO podem produzir sérios problemas de saúde.

O detector de monóxido de carbono D380 detecta a concentração de CO no ar a níveis iguais ou inferiores aos estabelecidos nas normas OSHA e UL e prevê o surgimento de sintomas relacionados a exposição de CO.

Mediante alarmes visuais e sonoros, alerta ao pessoal sobre uma possível expansão de gás.

Seu LED de três cores permite a indicação do estado do detector e seu nível de contaminação. Em cor verde, indica que o detector está alimentado e operando. Em cor âmbar, indica a presença de monóxido de carbono em uma concentração de baixo nível. Em cor vermelho, indica que o nível de CO está alto e é perigoso.

A instalação do D380 deve ser feita em lugares adjacentes a áreas onde pode se esperar uma concentração de CO (garagens ou fornos).

As aplicações principais destes detectores incluem áreas de trabalho ou habitações.

O D380 não está desenhado para detectar fumaça, incêndio, calor ou outros gases (combustíveis ou não).

■ Características

- Alimentação de 12 / 24 VCA ou VCC.
- Sensor de estado sólido.
- Operação livre de manutenção.
- Controle microcomputadorizado que fornece uma operação virtual automática.
- Alarmes baseados na medição temporal da concentração por intermédio de contaminação por monóxido de carbono.
- Sirene interna de 85 dB.
- Opção de alarme remoto.
- Interruptor para silenciamento do alarme no detector.
- Relé de alarme tipo "C".
- Modo de auto supervisão.
- Restabelecimento automático em condições normais.
- Cumpre com a UL 1995 norma 2034 para detectores de monóxido de carbono.
- Cumpre com as normas OSHA de acumulação por tempo e expansão de curto prazo.
- Montagem superficial em caixa de eletricidade padrão.
- Desenho de baixo perfil e fácil instalação.

■ Certificações

UL padrão UL2034

OSHA

■ Instalação

A montagem do D380 deve ser feita de 1,2 a 1,5 metros de altura em função do solo.

O D380 opera normalmente com alimentações de 12 a 24 VCA ou VCC. Pode funcionar como um dispositivo autônomo utilizando sua sirene de alarme interno, ou pode se conectar a uma sirene de alarme externa. A operação autônoma ainda não foi validada por Underwriter Laboratories.

Pode funcionar também como parte de um sistema de alarme e conectar-se a uma central de alarmes através de um circuito de iniciação tanto normalmente fechado como normalmente aberto.

Se o D380 está conectado a uma central de alarmes, este, este deverá emitir um sinal sonoro de CO diferente do alarme sonoro que identifica um alarme de incêndio ou de intrusão.

A instalação, teste e manutenção destes dispositivos devem estar de acordo com os guias de instalação, a NFPA 72, Códigos locais e das autoridades que tenham jurisdição.

A falha no cumprimento destes procedimentos pode resultar em uma falha no funcionamento dos dispositivos.

A Bosch não se responsabiliza por qualquer dispositivo que não estiver adequadamente instalado, testado ou mantido de forma correta.

■ Especificações Técnicas

Alimentação Primária	De 10,8 a 26,4 VCA ou VCC.
Corrente	Corrente de operação: De 275mA a 135mA.. Corrente AC em repouso: 57mA @ 12V, 39mA @ 24V.. Corrente AC em alarme: 78mA @ 12V, 50mA @ 24V.
Contato de Alarme	1 A, 125 V, 30 VA.
Relé de Alarme	Tipo "C".
Saída de Alarme	85 dB a 3 metros.
Disparo de Alarme	100 ppm (segundo a UL 2034).
Dimensões (A x L x P)	11,4 cm x 8,3 cm x 4,1 cm.
Temperatura de Operação	De 4,4 °C a 38° C.