

Monitores de Ponto Fixo iTrans™



Compatível com o primeiro sistema de acoplamento para monitores fixos de gases, o iTrans™ permite máxima flexibilidade, desempenho superior e manutenção remota. Empregando tecnologia patenteada, a iTrans™ DS2 Docking Station™ (base de acoplamento) permite fazer calibração automática, testes e manutenção de registros. Além disso o sistema funciona perfeitamente com o iNet™, o nosso serviço completo de gestão de instrumentos. A preparação automática de relatórios do iNet, a substituição do cilindro de gás e o diagnóstico do instrumento permitem uma solução completa para manutenção e gestão de monitores fixos de gases.

Os monitores de gás de ponto fixo iTrans utilizam uma plataforma eletrônica inteligente, de modo a proporcionar 1 ou 2 pontos de detecção a partir de um único cabeçote, para máxima flexibilidade, desempenho superior e custos de instalação menores. Capaz de monitorar qualquer combinação de gases em um ambiente específico, o iTrans utiliza nossa comprovada tecnologia de sensores "inteligentes", além de recursos de segurança que incluem reconhecimento automático de sensores, segurança por código de acesso e proteção contra falhas de calibração e de zero, tudo embutido em uma carcaça à prova de explosões, de alumínio ou de aço inoxidável.

Os transmissores controlados por microprocessador são compatíveis com operação independente ou configuração de sistema multipontos. Com retransmissores embutidos opcionais, o monitor pode operar independentemente, ativando alarmes, buzinas ou ventiladores, e também pode desligar um sistema sem precisar estabelecer uma conexão de retorno com o painel de controle central.

ESPECIFICAÇÕES

GABINETES:	Revestimento de alumínio fundido com soldagem múltipla ou aço inoxidável 316. Ambos são à prova de explosão, NEMA 4X, com classificação IP66	TENSAO DE ENTRADA:	faixa de operação de 12 a 28 VCC (24 VCC em geral)
SENSORES:	Gases Combustíveis: Sensor catalítico e/ou Infravermelho Não Dispersivo (NDIR) Oxigênio/Gases Tóxicos: Difusão eletroquímica	VISOR:	O visor de LEDs com tela dividida e dois canais (disposição de 4 dígitos e 7 segmentos por canal) possibilita a exibição simultânea de um ou dois gases.
ESCALAS DE MEDIDA:	Gases combustíveis: LEL de 0 a 100% em incrementos de 1% Oxigênio: de 0 a 30% por volume em incrementos de 0,1% Amônia: de 0 a 200 ppm em incrementos de 1 ppm Monóxido de Carbono: de 0 a 999 ppm em incrementos de 1 ppm Sulfato de Hidrogênio: de 0 a 500 ppm em incrementos de 1 ppm Dióxido de Enxofre: de 0,2 a 99,9 ppm em incrementos de 0,1 ppm Cianeto de hidrogênio: de 0,2 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm Cloreto de hidrogênio: de 0,2 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm Fosfina: de 0 a 1 ppm em incrementos de 0,01 ppm Dióxido de Nitrogênio: de 0,2 a 99,9 ppm em incrementos de 0,1 ppm Óxido Nítrico: de 0 a 999 ppm em incrementos de 1 ppm Cloro: de 0,2 a 99,9 ppm em incrementos de 0,1 ppm Dióxido de Cloro: de 0,02 a 2 ppm em incrementos de 0,01 ppm Hidrogênio: de 0 a 999 ppm em incrementos de 1 ppm	SAÍDA DE SINAIS:	Comunicação linear (analógica) em 4-20 mA e digital RS485 ModBus RTU (digital) com protocolo de software sistema ModBus RTU a 9600 baud. Sistema com três ou quatro fios capaz de acomodar mais de 200 dispositivos em configuração de barramento. Seleção de endereço por meio de chaves DIP incorporadas com 8 posições.
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO (máx):	Gás Tóxico/Oxigênio: 150 mA em 24 VCC (gás único) Gases combustíveis (Catalítico): 175 mA em 24 VCC, pico de 0,6 A (gás único) Gases combustíveis (Infravermelho): 150 mA em 24 VCC, pico de 0,6 A (gás único) Catalítico/infravermelho combinado: 280 mA em 24 VCC (dois gases)	RETRANSMISSORES DE ALARMES:	3 retransmissores de alarme: dois retransmissores programáveis pelo usuário, SPST, NA.; mais um retransmissor de falhas, SPST, NF.
		CAPACIDADE DO CONTATO:	5 Amps a 30 VCC
		FAIXA DE TEMPERATURA:	-20° C a +50° C em geral
		FAIXA DE UMIDADE:	de 15 a 90% de umidade relativa (sem condensação) em geral
		APROVAÇÕES: (Especifica/o para cada sensor)	Consulte a fábrica para conhecer o status de aprovação atual CSA: Classe I, Div. 1, 2, Grupos B, C, D; AEx d IIB NRTL/c: Classe I, Div. 1, 2, Grupos B, C, D; AEx d IIB CENELEC (ATEX): EEx d IIB + H2 T5 Austrália: Ex d IIB + H2 T6 China: GB 3836.1-Ex d IIC T4; LEL versão GB15322-94 Proteção contra incêndio
		ESPECIFICAÇÕES DA DS2:	Consulte a documentação do produto iTrans DS2

**INDUSTRIAL SCIENTIFIC
CORPORATION**

1001 Oakdale Road, Oakdale, PA 15071-1500

+1-412-788-4353 Fax: +1-412-788-8353 www.indsci.com e-mail: info@indsci.com

A Industrial Scientific promove a Igualdade de Oportunidades no Trabalho.

ISO9001:2000
CERTIFIED

O iTrans™ oferece uma ampla variedade de opcionais para retransmissor e configurações de sensor, a fim de proporcionar o máximo em flexibilidade e possibilidade de aquisição. Use o guia a seguir para selecionar as opções mais adequadas para as suas aplicações e necessidades de monitoramento. A Industrial Scientific sugere a realização de um levantamento dos aplicativos do sistema fixo, de modo a facilitar uma avaliação mais precisa de suas necessidades de equipamentos.

iTrans™ Básico - Número de Peça: 7814635-ABCDEFGH

O visor de LEDs com duas leituras, a ferramenta magnética de calibração e o copo de calibração são itens padrão que acompanham todos os monitores iTrans.

Exemplo de encomenda: Um iTrans™ com LEL embutido (escala de 4 a 20 mA, 0 a 100) e montagem remota com H₂S (escala de 4 a 20 mA, 0 a 500) incluindo retransmissores opcionais apresentaria o número de peça **7814635-1C21241**

iTrans™ Número de Peça / Matriz de Encomendas

A – Configuração com sensor 1	E – Configuração com sensor 2
B – Sensor de gás 1	F – Sensor de gás 2
C – Escala de saída de 4 a 20 mA para o sensor 1	G – Escala de saída de 4 a 20 mA para o sensor 2
D – Retransmissores embutidos opcionais	

A – Configuração com sensor 1
1 – À prova de explosão / Embutido
2 – À prova de explosão/ Remoto*
3 – Remoto sem risco / Montagem em dutos
4 – À prova de explosão / Embutido com Proteção contra Respingos
5 – À prova de explosão / Remoto com Proteção contra Respingos*
6 – Aço Inoxidável XP 316 / Embutido
7 – Aço Inoxidável XP 316 / Remoto*
B – Sensor de Gás 1
1 – Monóxido de Carbono (CO)
2 – Óxido Nítrico (NO)
3 – Amônia (NH ₃)
4 – Sulfato de Hidrogênio (H ₂ S)
5 – Dióxido de Enxofre (SO ₂)
6 – Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)
7 – Cloro (Cl ₂)
8 – Dióxido de Cloro (ClO ₂)
9 – Cianeto de hidrogênio (HCN)
A – Oxigênio (O ₂)
B – LEL Infravermelho (calibração de fábrica para metano)
C – LEL por Plug-in catalítico (calibração de fábrica para pentano)
D – Monóxido de Carbono - Sem Hidrogênio (CO - H ₂)
F – Cloreto de hidrogênio (HCl)
G – LEL de Propano por Infravermelho
K – Fosfina (PH ₃)
L – Hidrogênio (H ₂)
C – Escala de saída de 4 a 20 mA para o Sensor 1
0 – 0-999
1 – 0-500
2 – 0-100
3 – 0-50
4 – 0-30
5 – 0-10
6 – 0-2
7 – 0-1
8 – 0-20
9 – 0-200
D – Retransmissores Embutidos Opcionais
0 – Sem Módulos de Retransmissor
1 – Com Retransmissores Embutidos

E – Configuração do Sensor 2
0 – Sem sensor
1 – À prova de explosão / Embutido
2 – À prova de explosão/ Remoto*
3 – Remoto sem risco / Montagem em dutos
4 – À prova de explosão / Embutido com Proteção contra Respingos
5 – À prova de explosão / Remoto com Proteção contra Respingos*
6 – Aço Inoxidável Duplo Embutido (não disponível no momento)
7 – Aço Inoxidável XP 316 / Remoto*
F – Sensor de Gás 2
1 – Monóxido de Carbono (CO)
2 – Óxido Nítrico (NO)
3 – Amônia (NH ₃)
4 – Sulfato de Hidrogênio (H ₂ S)
5 – Dióxido de Enxofre (SO ₂)
6 – Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)
7 – Cloro (Cl ₂)
8 – Dióxido de Cloro (ClO ₂)
9 – Cianeto de hidrogênio (HCN)
A – Oxigênio (O ₂)
B – LEL Infravermelho (calibração de fábrica para metano)
C – LEL por Plug-in catalítico (calibração de fábrica para pentano)
D – Monóxido de Carbono - Sem Hidrogênio (CO - H ₂)
F – Cloreto de hidrogênio (HCl)
G – LEL de Propano por Infravermelho
K – Fosfina (PH ₃)
L – Hidrogênio (H ₂)
G – Escala de saída de 4 a 20 mA para o Sensor 2
0 – 0-999
1 – 0-500
2 – 0-100
3 – 0-50
4 – 0-30
5 – 0-10
6 – 0-2
7 – 0-1
8 – 0-20
9 – 0-200

*Distância máxima do sensor remoto = 200 m

Consulte a fábrica para obter informações sobre disponibilidade, gases adicionais, faixas e certificações. Sujeito a alteração sem aviso prévio.

REV0908