



Módulo Sensor de Corrente 4-20 mA

MSC485T01A/B

DESCRIÇÃO GERAL

Interface endereçável para leitura analógica de transdutores / transmissores padrão 4-20 mA. Compatível com os protocolos de comunicação Tecnohold TH01A ou TH01B padrão RS-485 (TIA/EIA-485-A).

PROTOCOLO	MODELO	SISTEMA
TH01A	MSC485T01A	SIGMA 485-E
TH01B	MSC485T01B	SAFIRA L-125

APLICAÇÕES

- Aplicável para sensores de Gás com saída analógica 4 - 20mA: Amônia (NH₃), Metano (CH₄), Propano (C₃H₈), Etanol (C₂H₅OH), etc.
- Transmissores/transdutores de 4-20 mA;
- Transmissores/transdutores a 2 ou 3 fios;
- Pre-set para nível de Advertência e Alarme;
- Supervisão de dispositivo removido.
- Sensores de Hidrocarbonetos.

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	MSC485T01A/B	
ELÉTRICAS	TENSÃO NOMINAL	24 VDC
	TENSÃO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CORRENTE EM ALARME	1,8 mA (sem transmissor/transdutor)
	CORRENTE EM STAND-BY	1,8 mA (sem transmissor/transdutor)
	CORRENTE MAX. LOOP CORRENTE	100 mA
	IMPEDÂNCIA CANAL AD	23R
PROTEÇÕES	SUPRESSOR DE TENSÕES TRANSIENTES	600W com pulsos de 10/1000µs
MECÂNICAS	DIMENSÕES	33 x 58 x 27 mm (A x L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-55
	PESO	100 g
	MATERIAL	Plástico ABS (resistente ao fogo)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~ + 60 °C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~ 90 % RH SEM CONDENSAÇÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	- 20 ~ + 85 °C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~ 95 % RH

Modo de Programação de Endereço:

Antes de iniciar a função de **programação de endereço** no painel, o dispositivo deverá ser colocado em condição normal (Transdutor conectado com corrente de supervisão ≥ 4 mA).

Após iniciar a função de **programação de endereço** ou **programação de componente** no painel central (ver manual do painel), o dispositivo deverá ser atuado (corrente do loop ≤ 4 mA ou desconectado).

Obs.: Somente a conexão de 4-20 mA deverá ser desconectada (cabos marrom ou azul), devendo as demais conexões permanecerem conectadas.

Neste momento o painel apresentará o endereço previamente gravado no dispositivo e permitirá que um novo endereço lhe seja atribuído. Se o endereço digitado for um endereço válido e foi gravado corretamente no dispositivo, o painel apresentará uma mensagem de "Status: Ok".

Se necessário alterar o endereço, basta teclar "Enter" no painel que o processo será reiniciado.

Tipos Suportados pelo Dispositivo:

Para que o dispositivo seja monitorado pelo painel central, deve receber um endereço e um tipo de componente.

Para o dispositivo "**Módulo Endereçável Sensor de Corrente**" apenas o seguinte tipo é suportado: "**Tipo 25**".

Tabela de Mensagens:

EVENTO	TIPO 25
PRE ALARME	ALERTA EXP
ALARME NIVEL 2	ATM EXP
REMOVIDO	FALHA SENSOR

Obs.: Mensagens aplicáveis ao Tipo 25

ALERTA EXP = Alerta explosão

ATM EXP = Atmosfera explosiva

Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe "A":

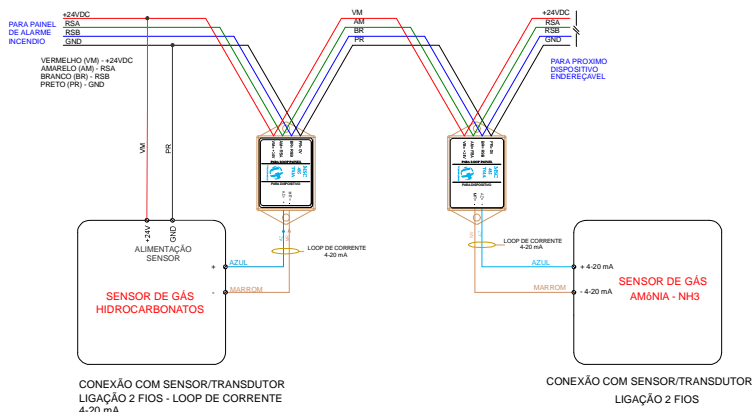


Fig. 1 - diagrama de ligação - laço endereçável classe "A"

Obs.: Quando o ultimo componente (dispositivo ou periférico) for instalado, os quatro (4) fios deverão retornar ao painel central de maneira a fechar a conexão em forma de anel "Classe A".

Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe "B":

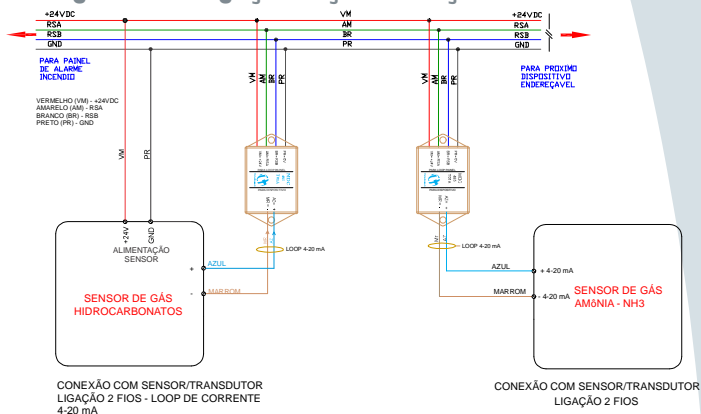


Fig. 2 - diagrama de ligação - laço endereçável classe "B"

Detalhes Mecânicos e Características Construtivas:

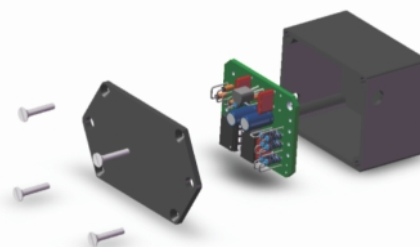


Fig. 3 - vista explodida

Dimensões:

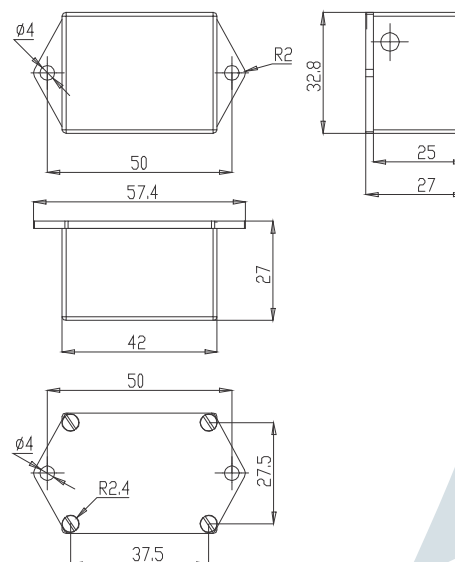


Fig. 4 - Dimensões



Rua Doutor Afrodísio Vidigal, 633 • Vila Maria Alta
São Paulo/SP - CEP: 02133-040 • Fone: 55 11 2981-9066
www.tecnohold.com.br • tecnohold@tecnohold.com.br