



Módulo de Expansão
de Entradas Analógicas

AI-010-420D-I



Índice

Descrição.....	4
Conexões.....	5
Características Principais.....	6
Características Elétricas.....	7
Pinagem e conexões.....	8-10
Conexão das unidades ao trilho.....	11
Configuração.....	11

AI-010-420D-I

Doc. nº 1330010010 - Março 2014 - V 1.0

Módulo de Expansão de Entradas Analógicas

Descrição

O módulo de expansão analógica acrescenta 4 portas de corrente ou tensão ao barramento gerido por uma Remota de Telemetria CPU-44440-SEG, ou compatível.

Conexões

Entradas Analógicas	4	4x 0-10Vdc ou 0-20mA* 16 bits
---------------------	---	-------------------------------

*Single-ended ou Diferencial

Características Principais

- Operação por tensão ou corrente
- Altíssima resolução com ADC de 16bits
- Ótima taxa de conversão: 860 sps
- Terminais com saídas para alimentação: 24V e GND

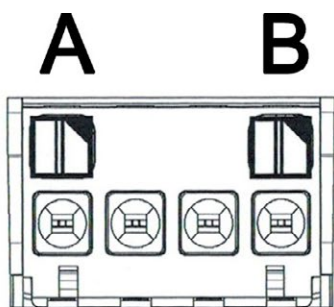


Características Elétricas

LITE – AI-010-420D-I	
Tensão de operação	21 a 26Vdc
Consumo	56mA
Temperatura de operação	0°C to 60°C
Fusível interno	1,1A
Velocidade de varredura	<10ms

Pinagem e conexões

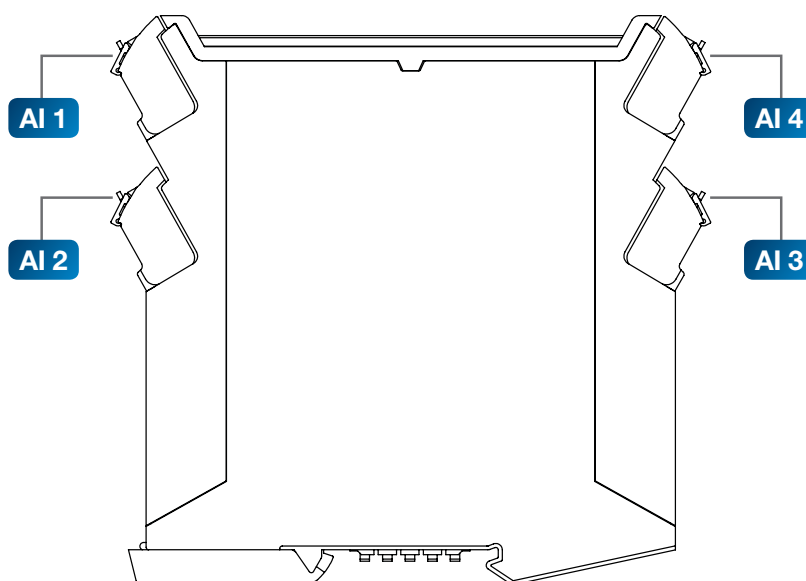
Os conectores possuem memória física para evitar erros nas conexões. Observe a tabela de pinagens:



Cod.	A	↻	B	↻
0		0°		0°
1		0°		90°
2		0°		180°
3		0°		270°
4		90°		0°
5		90°		90°
6		90°		180°
7		90°		270°
8		180°		0°
9		180°		90°
10		180°		180°
11		180°		270°
12		270°		0°
13		270°		90°
14		270°		180°
15		270°		270°

Modelo	Porta(s)	Cod. (ver tabela)
AI-010-420d-I	AI 1	2
AI-010-420d-I	AI 2	6
AI-010-420d-I	AI 3	10
AI-010-420d-I	AI 4	14

Vista Lateral



Pinagem e conexões

• Características Elétricas

- Resistência da entrada (modo 0/4-20mA) : 500Ω
- Resistência da entrada (modo 0-10V) : 30KΩ
- Baixa capacitância de entrada*: <math><1\mu\text{F}</math>

* Proporciona redução de histerese

• Detalhamento do conversor

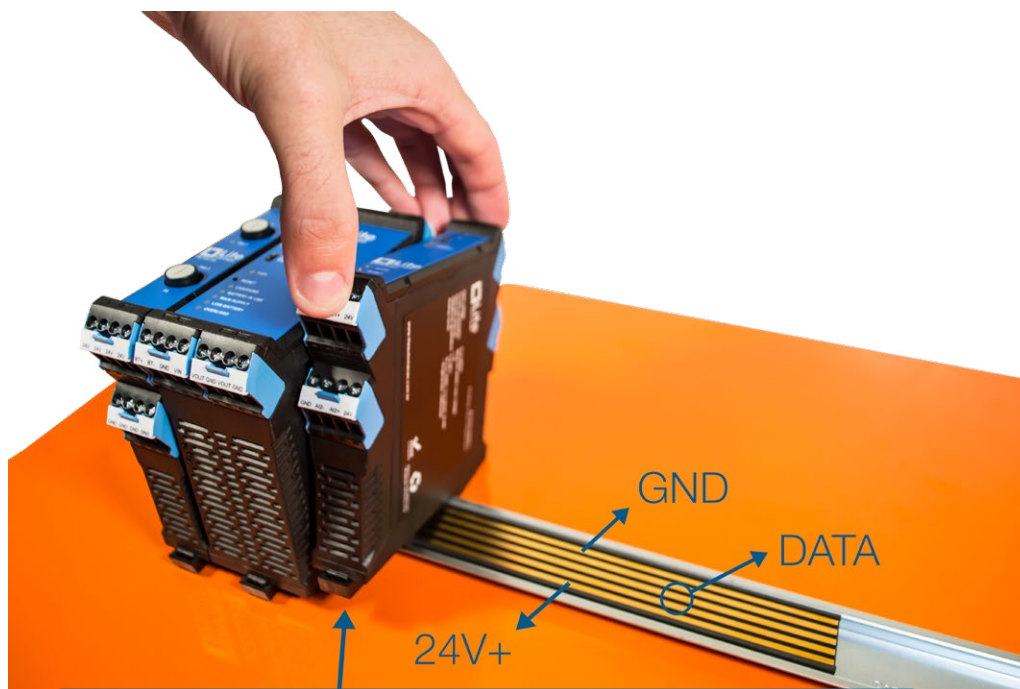
- Erro geral: <math>< 0,1\%</math> do valor lido
- Erro de offset: 0,0018 % do fundo de escala
- Sensibilidade típica: 62,48 μV
- Amostras por conversão: 860
- Precisão

Erro	Menor	Maior	Típico
0-10V	-0,041%	-0,193%	+/- 0,143%
0-20mA	-0,054%	+0,247%	+/- 0,115%

Obs.: Valores referentes ao fundo de escala

- Range digital: 0- 65535

Conexão das unidades ao trilho



Porção inferior das unidades:
NUNCA CONECTE AO CONTRÁRIO

Configuração

O módulo AI-010-420d-I é configurado pela porta USB com o auxílio do Utilitário de Configuração.



Módulo de Expansão
de Entradas Analógicas
AI-010-420D-I

+55 (48) 3632-6072

Para mais informações acesse:
www.liteautomacao.com.br

Lite Automação - 2017
R. Pedro Francisco Darela, 62 (Galpão)
Bairro São João - Margem Esquerda
CEP: 88708-027 - Tubarão/SC