

Descrição do Produto

A expansão de entradas analógicas FBs-B4AD apresenta 4 pontos de entradas de A/D com 12-bit (codificado em 14 bits) de resolução. Os tipos de sinais (tensão ou corrente) de entrada podem ser selecionados conforme instalação elétrica de campo.



Tem como principais características:

- Quatro pontos de entradas analógicas
- Resolução de 12 bits
- Representação de 14 bits
- Precisão de $\pm 1\%$ em fundo de escala
- Faixas de tensão de 0 Vdc a 10 Vdc
- Faixas de corrente de 0 mA a 20 mA

Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem desse produto contém os seguintes itens:

- Módulo FBs-B4AD

Código do Produto

Os seguintes códigos devem ser usados para compra do produto

Código	Denominação
FBs-B4AD	Expansão 4 entradas analógicas

Características

Características Gerais

	FBs-B4AD
Denominação	Expansão 4 entradas analógicas
Pontos entrada analógica	4
Pontos saída analógica	-
Resolução	12 bits
Representação	14 bits
Faixa de sinal de tensão	0 Vdc a 10 Vdc
Faixa de sinal de corrente	0 mA a 20 mA
Indicador	Não
Precisão	$\pm 1 \%$
Consumo interno	100 mA, 5 Vdc
Dimensões (L x A x P)	58 x 64 x 47 mm
Dimensões embalagem (L x A x P)	58 x 64 x 47 mm
Peso	30 g
Peso com embalagem	55 g

Notas

Consumo interno: O consumo interno refere-se ao consumo do módulo pela alimentação 5 Vdc recebida do barramento.

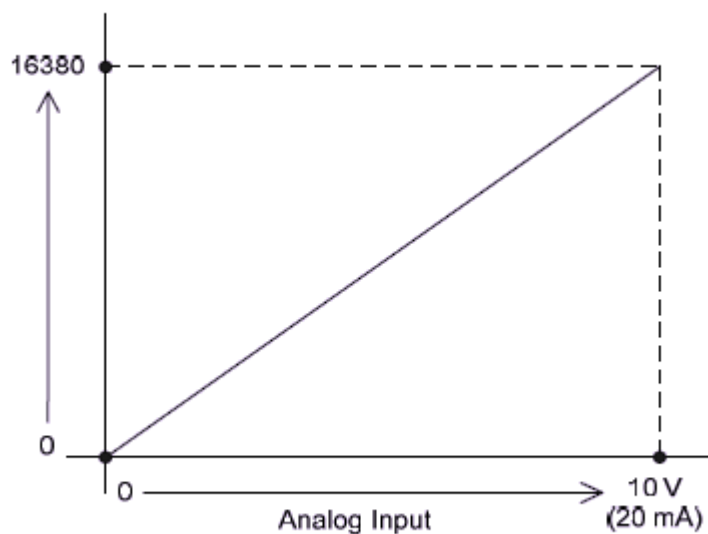
Características Modo Entrada de Tensão

	FBs-B4AD
Faixa de sinal	0 Vdc a 10 Vdc
Resolução máxima	2,44 mV
Sinal máximo de entrada	± 15 Vdc
Impedância de entrada	100 k Ω

Características Modo Entrada de Corrente

	FBs-B4AD
Faixa de sinal	0 mA a 20 mA
Resolução máxima	4,88 μ A
Sinal máximo de entrada	± 30 mA
Impedância de entrada	125 Ω

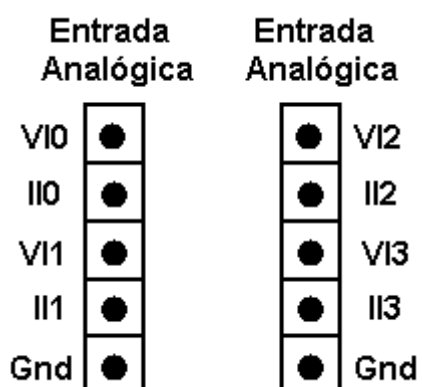
Relação Valor do Registrador x Tensão de Entrada



Bornes

As borneiras permitem a conexão do sinal por tensão ou por corrente. A referência (GND) deve estar sempre conectada. Para que a entrada seja uma tensão (0 a 10 Vdc) deve-se conectar o sinal no VI0 e para que a entrada deste sinal seja por corrente (0 mA à 20 mA), deve-se utilizar o II0. O mesmo procedimento é aplicado para todas as demais entradas.

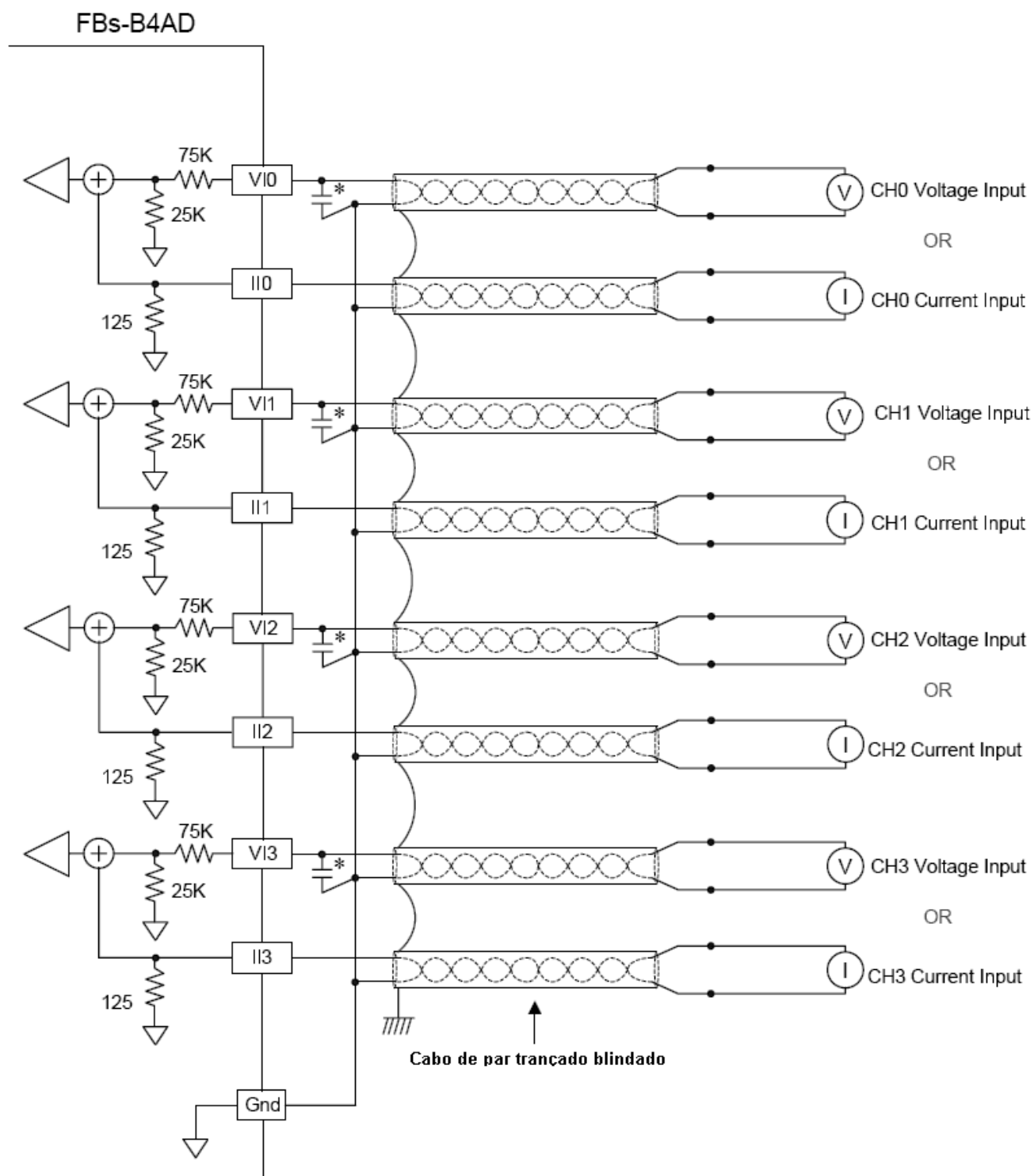
FBs-B4AD



Mapa de alocação dos registros:

Nº Canal		Registro mapeado
Entradas analógicas	CHO	D4072 (0 ~16380)
	CH1	D4073 (0 ~16380)
	CH2	D4074 (0 ~16380)
	CH3	D4075 (0 ~16380)

Diagrama de Conexões



ATENÇÃO:

É aconselhado colocar um capacitor de 0.1 ~0.47 uF para filtrar o ruído, porém não é necessário.

Manuais

Para maiores detalhe técnicos, configuração, instalação das UCPs da Série FBs e o Board de expansão de entradas analógicas FBs-B4AD os seguintes documentos devem ser consultados:

Código do documento	Descrição	Idioma
CT157801	Características Técnicas da Série FBs	Português
MU257002	Manual do Usuário FBs I – Hardware e Instruções	Inglês
MU257003	Manual do Usuário FBs II – Programação Avançada	Inglês