

FICHA TÉCNICA

CAIXA DE JUNÇÃO

CIA 4



CARACTERÍSTICAS:

- Aço inox AISI-304;
- Interligação de até 4 células de carga;
- Robustez para ambientes agressivos.

© 2023 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 04/23

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
FUNCIONALIDADE	3
APLICAÇÃO	3
COMPONENTES	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
CONEXÕES	5
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)	6

I INTRODUÇÃO

A caixa de junção modelo **CIA-4** foi desenvolvida para interligar de forma fácil e segura até **4 células** de carga com o exclusivo sistema de ajuste de excentricidade, que permite igualar valores com até 10% de desvios entre células de carga com impedância de entrada de até 410 Ω .

I FUNCIONALIDADE

Os ajustes são executados no sinal de entrada da célula de carga (alimentação) através de circuito exaustivamente testado nas mais severas condições técnicas e ambientais, principalmente variações térmicas mantendo integro o sinal de saída, pois são utilizados componentes com até 15 ppm/°C.

Alojada em caixa de inox AISI 304 com acabamento em corte a laser, proporcionando um encaixe perfeito entre a caixa e a tampa, provida de prensa, cabos estanques com tampão vedante (para os canais com cabos não conectados) e guarnição de Neoprene sem “efeito memória”.

I APLICAÇÃO

Provido com grau de proteção IP-67, sendo ideal para aplicações em plataformas de pesagem em fosso, elementos de armazenagem como tanques, silos, moegas, reatores, caçambas, misturadores, masseiras, gestores, caixas, moinhos, vasos, troleys, carros e máquinas em geral.

I COMPONENTES

Possui aba externa para fácil fixação em estrutura, placa eletrônica fixada na tampa para facilidade operacional dos ajustes e manipulação dos cabos.

Sistema de seleção por straps (jumpers de pressão) para operação como simples placa somatória ou placa de junção ajustável assim como o sistema exclusivo de

conexão dos fios por conectores com molas e cursor superior de acionamento manual que dispensa o uso de ferramentas especiais, facilitando o processo de conexão e diminuindo sensivelmente o tempo na montagem, aliado à segurança da conexão, pois após o acoplamento o conector suporta 8 kg de tração por fio.

I ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS
Aplicação	Interligação de células de carga / somadora de sinais com ajuste de excentricidade
Autonomia	4 canais de entrada e 1 canal de saída (interligação de até 4 células de carga)
Faixa de Ajustes	Permite igualar valores com até 10% de desvios entre células de carga
Seleção de Operação	Modo somatório com ajustes
Tensão Máxima Permitida	20 VDC
Faixa de Temperatura Operacional	-20°C a +50°C
Variação do Sinal de Sidas (x) Temp.	15 ppm/°C
Tipo de Ajuste	Individual por canal selecionável através de trimpots multivoltas
Descarga Eletrostática	6000 V
Material da Caixa	Aço inox AISI-304
Prensa Cabos	Plástico com anel envolvente e porca de estrangulamento de cabo
Vedação	Tampa com guarnição de neoprene / prensa cabos com tampão vedante
Máximo Diâmetro do Cabo	7 mm
Fixação Mecânica	Aba externa com dupla furação
Grau de Proteção	IP-67

CONEXÕES

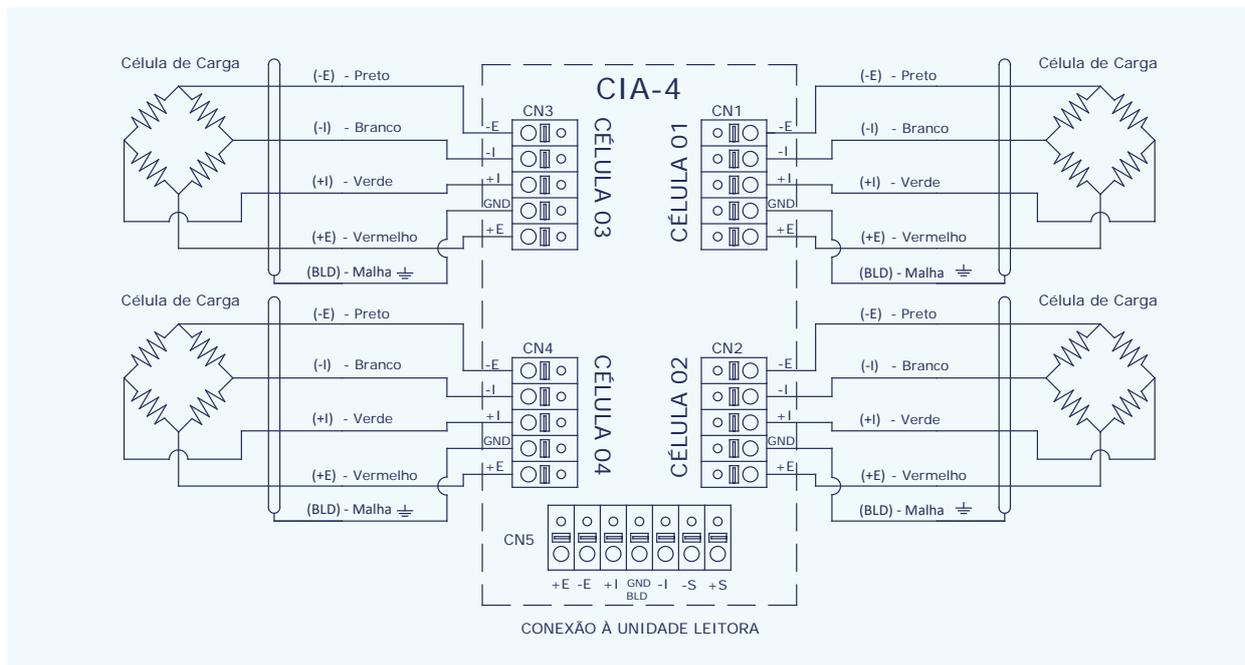


TABELA: SINAIS (X) CORES DOS FIOS

(-E): Entrada negativa - Fio preto

(-I): Saída negativa - Fio Branco

(+I): Saída positiva - Fio verde

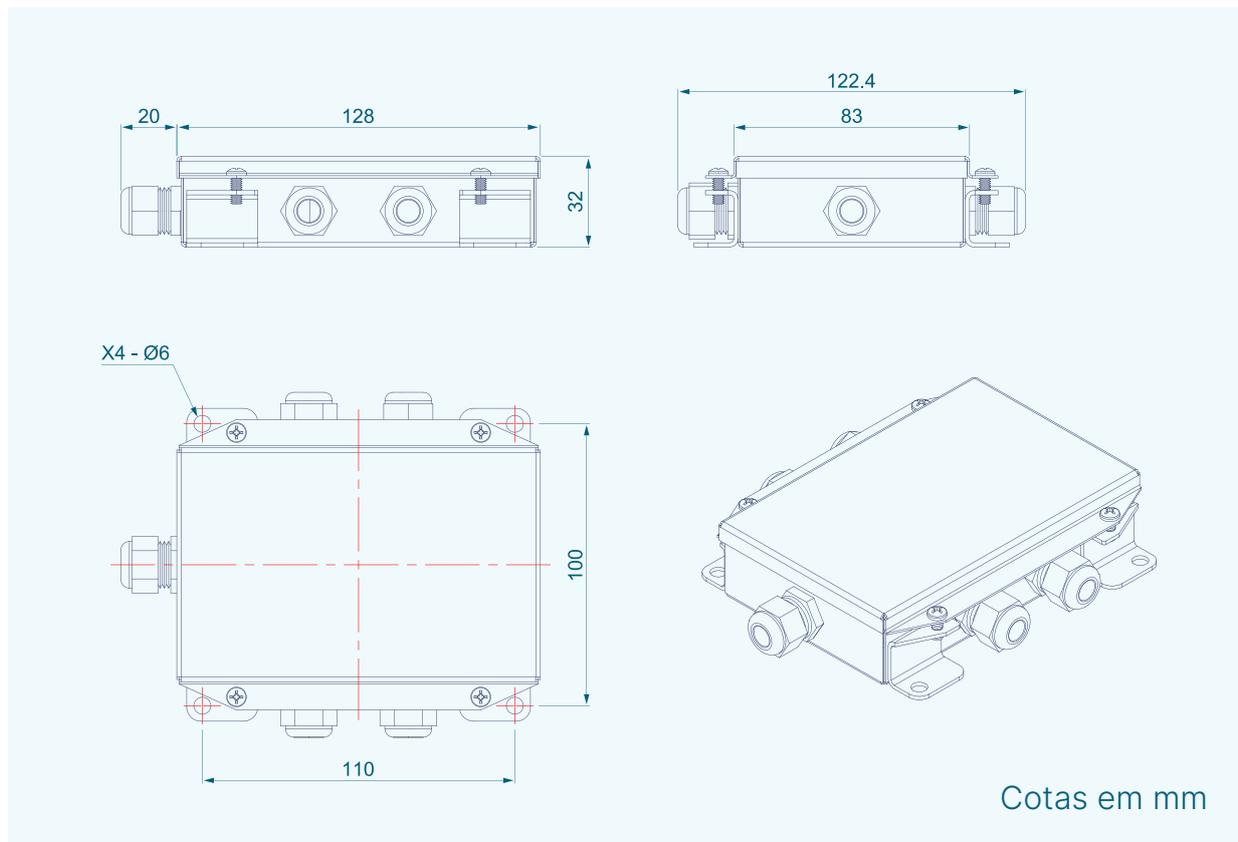
BLD: GND blindagem - Malha

(+E): Entrada positiva - Fio vermelho

(-S): Sensor Remoto negativo - Fio cinza

(+S): Sensor Remoto positivo - Fio amarelo

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



DIFERENCIAIS AEPH

- Desenvolvimento de máquinas, softwares e demais instrumentos personalizados de acordo com a necessidade do cliente.
- Linha de produtos altamente tecnológicos, confiáveis e robustos.
- Pós-venda e assistência técnica de excelência.

ATUAÇÃO EM TODO O
BRASIL

CONTATOS

 +55 (11) 95068-5341

 suporte@aephbrasil.com.br

 www.aephdobrasil.com.br

NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

