

FICHA TÉCNICA

Linha de Indicadores
para pesagem

O **MENOR** indicador
de pesagem do Brasil



CARACTERÍSTICAS

- Configuração no próprio equipamento (sem a necessidade de um computador)
- Display e os botões de tara/zero/imprimi e configuração na parte frontal.
- Dosador com armazenamento de 30 receitas com 8 saídas à rele.

CONEXÕES:



ONIX

Indicador de Pesagem

Versão do Doc.: 1.0.

Linha ControlMix

Introdução

Desenvolvido pela engenharia da AEPH do Brasil é o menor indicador de pesagem do mercado brasileiro, visando atender aos mais diversos tipos de aplicações em pesagem industrial.

Permite ao operador interagir diretamente nos comandos de parametrização e calibração do instrumento, dispensando o uso de elementos externos ou softwares especiais para estes fins, por possuir indicação visual através do display luminoso somado as 4 teclas de funções que possibilitam a navegação total no menu industrial.



Especificações

1.1. Elétricas

Característica	Descrição
Alimentação	8 – 30 VDC – 2 Amp. (Necessário de fonte de alimentação DC externa)
Consumo	2 W
Sensibilidade de entrada	1 mv a 3.0 mv
Quantidade de células de carga admissível	- 16 células de carga de 350 Ohms (sem alimentação externa) - 32 células de carga de 700 Ohms (sem alimentação externa)
Temperatura de operação	-5 a + 55o C
Peso	135,9 g
Dimensões	110,5 x 120 X 23 mm (c X h X l)
Grau de Proteção	IP-22 com os cabos corretamente vedados nos prensa-cabos
Módulo de relés INT-R	Comutação de sinais até 127 VAC – 10 Amp. Ou 250 V – 7 Amp.
Módulo de saída analógica INT-A	Saída 4/20ma ou 0/20ma ou 0/10 VDC (saída de sinal ativo ou passivo)

1.2. Pesagem

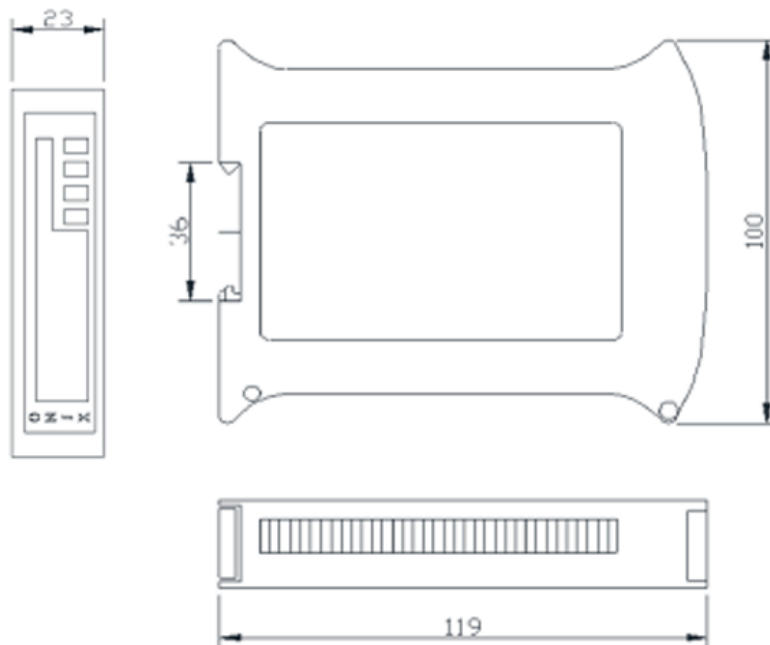
Característica	Descrição
Valor de degrau	1, 2, 5 (aplicação padrão) 10, 20, 50 (aplicação para balança rodoviária)
Número de divisões	Até 8.000.000 (internas) Até 10.000 (operacionais)
Busca de zero	Automática na energização e operação
Faixa de captura do zero	± 2% da CAPACIDADE com referência ao parâmetro SEM PESO
Velocidade de variação para autozero	< 0,5 div./seg.
Deteção de movimento	0,5 divisão
Precisão dos cálculos internos	24 bits com ponto flutuante
Velocidade de conversão	60 ciclos/seg.
Indicação	g (grama), kg (quilograma) ou t (tonelada)
Display	7 dígitos de 8 mm de altura com 7 segmentos na cor Ambar Ultra Bright

1.3. Modo Industrial

(Para sistemas que não necessitam de atender à portaria 236/94)

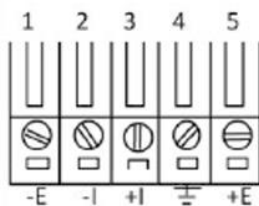
- Número de divisão operacional: acima de 10.000.
- Set-points: atuante na tecnologia “módulo”, isto é, atua nos dois sentidos da curva de leitura.

DIMENSÕES



CONEXÕES

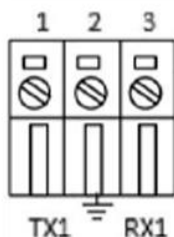
A. Célula de Carga



Pinos	Sinal	Descrição
1	-E	Alimentação Negativa
2	-I	Sinal Positivo
3	+I	Sinal Positivo
4	⏏	Blindagem
5	+E	Alimentação Positiva (+5 VDC)

B. Canal Serial RS 232

(Configurado através de jumper interno)



Conexão ONIX			Conexão Eqpto Terceiro
Pinos	Sinal	Descrição	Ligar ao Sinal
1	RX1	Sinal de Saída	TX1
2	⏏	Terra	Terra
3	TX1	Sinal de Entrada	RX1

APLICAÇÕES (Sob Consulta)

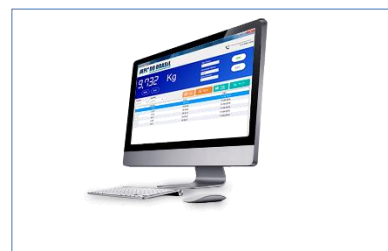
APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
Indicador de peso	Balanças em geral, tanques, silos, moegas, caçambas, reatores, masseiras, misturadores, moinhos e etc.
Indicação de força	Prensas, máquinas de ensaios, máquinas dedicadas de processos e etc.
Transmissor de Pesagem	Transmite o valor de força/peso via transmissão analógica de 4/20ma ou - 0-10 VDC
Selecionador	Passa-não-passa, com indicação visual rápida de pesos ou forças que estiverem abaixo, acima ou na faixa de valor pré-programado
Classificador	Com 4 canais indicativos visuais permite ao operador correlacionar valores de seus produtos a serem classificados e ao posicionar o produto sobre uma balança o respectivo led irá ascender facilitando a operação sem o comprometimento com valores apresentados pelo display do equipamento
Acumulador	Para processos que necessitem de execução de somatória dos valores processados e armazenamento em memória interna do indicador
Detector de Pico (Hold)	Para sistemas de ensaios ou processos que necessitem de congelar o último valor processado devido à velocidade do processo, prensas, máquinas de ensaio, pontes rolantes e etc.
Controlador Simples por Set-Points	Aplicável em qualquer sistemas que necessitem de ação por contato de relés à proporção do valor de peso crescente ou decrescente: controles de níveis, controle de força máxima aplicada, e etc. Com 3 saídas de relés independentes e configuráveis e 1 saída de relé para balança vazia configurável
Dosador	Armazena e executa 30 receitas com 8 pontos digitais configuráveis entre entradas e saídas, aplicáveis em tanques, silos, moegas, caçambas, reatores, masseiras, misturadores, moinhos e etc. (sob consulta)
Sistema de envase	Executa o controle de válvulas por demanda de peso, aplicável para envase de líquido e pastas (sob consulta)
Sistema de ensaue	Executa o controle de dispositivos de retenção (válvulas, calhas vibratórias, roscas transportadoras e etc.) Por demanda de peso, aplicável em ensacadoras de pós, grãos, granulados e pallets.

Compatibilidade

Display de área



Linha ControlMix



Software Vision Collector

OUTRAS VERSÕES:

VERSÃO	MÓDULO		INTERFACE		CANAL DE COMUNICAÇÃO SERIAL (*)		INTERFACE DE POTÊNCIA		SAÍDA ANALÓGICA	FIELD BUS - PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO								COLETOR DE DADOS	TECLADO
	PRINCIPAL	INTERFACE AUXILIAR	TECLADO	DISPLAY	RS 232	RS485	4 RELES	8 RELES		4/20 mA ou 0/10 VDC	PROFIBUS-DP	PROFINET	DEVICE NET	ETHERNET-IP	MODBUS-RTU	CANOPEN	MODBUS-TCP	ETHERNET 10/100	PEN DRIVER
BÁSICO	X		X	X	X	X								X					
NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X							X					X
ANALÓGICO	X	X	X	X	X	X			X					X					X
DOSADOR	X	X	X	X	X	X		X						X					X
COLETOR DE LOGS	X	X	X	X	X	X								X				X	X
DETECTOR DE PICOS	X		X	X	X	X								X					
DETECTOR DE PICOS - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X							X					X
NÍVEL - ANALÓGICO	X	X	X	X	X	X	X		X					X					X
PROFIBUS-DB	X		X	X	X	X				X				X					
PROFIBUS-DB - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X			X				X					X
PROFINET	X		X	X	X	X					X			X					
PROFINET - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X				X			X					X
DEVICE-NET	X		X	X	X	X						X		X					
DEVICE-NET - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X					X		X					X
ETHERNETR IP	X		X	X	X	X							X	X					
ETHERNETR IP - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X						X	X					X
ETHERNET 10/100	X	X	X	X	X	X								X			X		X
ETHERNET 10/100 - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X							X			X		X
CANOPEN	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X				X
MODBUS-TCP	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		X			X
ETHERNET 10/100 - NÍVEL	X	X	X	X	X	X	X							X			X		X

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não são permitidas a impressão, reprodução e tradução, total ou parcial, sem autorização por escrito da Aeph do Brasil.

Todos os direitos deste material são expressamente reservados à Aeph do Brasil.

É comunicado que o conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Produzido no Brasil.

AEPH do Brasil Indústria e Comércio Ltda



AEPH DO BRASIL
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem prévio aviso.

 www.aephdobrasil.com.br

V. 1.0 | Atualização: 25.08.2020