

INDICADORES DE PESAGEM linha 3100C.S

PATENTE REQUERIDA



Apresentação

O indicador 3100CS é o mais fino do mercado, fabricado com espessura de apenas 15mm (28mm com conectores) em robusta caixa de aço inox com frontal IP67.

Agrega à linha de soluções Alfa Instrumentos para processos industriais as funcionalidades e facilidades da nossa consagrada linha 3000C, conciliando sua alta precisão com a capacidade de instalação em painéis e pequenos espaços.

Características

Dimensões reduzidas, conectores destacáveis e presilhas de fixação com abas largas em inox facilitam a instalação no interior de painéis e máquinas.

Disponível com 8 relês de nível (6 NA + 2 NA/NF), para facilitar dosagem local.

Conectores com acabamento em ouro para célula de carga.

Suporta até 32 células de 350Ω em paralelo sem perda de

precisão ou aquecimento.

Teclas de membrana com calota metálica, feedback tátil e click audível.

Interface amigável de configuração e calibração.

Excelente visualização local da informação através de display de LEDs.

Capacidade de transmitir a informação de pesagem via comunicação serial, relês de nível ou via saída analógica isolada de 4 a 20mA.

Agrega os principais protocolos industriais de comunicação, dentre eles DEVICENET, PROFIBUS-DP e ETHERNET/IP com gateways externos (vendidos separadamente) e MODBUS-RTU (nativo).

Compatível com a maioria dos PLCs existentes no mercado.

Todos os modelos têm certificado de aprovação pelo INMETRO.

Função	3101C.S	3102C.S	3103C.S	3104C.S	3105C.S	3107C.S
Falta-Sobra	X			X		X
Indicador de balança vazia	X	X	X	X	X	X
Acumulador de pesagens				X		X
Set points configuráveis		4		8	4	8
Saída analógica 4/20mA			X			X
Detector de pico					X	
Zero automático	X	X	X	X	X	X
Tara Editável	X	X	X	X	X	X
Comandos remotos	X	X	X	X	X	X
Saídas seriais RS-232 / 485	X	X	X	X	X	X
Saída serial RS-232 para impressão	X	X	X	X	X	X
Relógio calendário com bateria	X	X	X	X	X	X
Entradas e saídas protegidas contra curto e sobrecarga	X	X	X	X	X	X
Saída BCD (requer interface opcional)	X	X	X	X	X	X
Filtros digitais programáveis	X	X	X	X	X	X
Setpoints com histerese programada e opção de trava para dosagem.		X		X	X	X
Possibilidade de ligação a display de área (opcional)	X	X	X	X	X	X

Protocolos	SIGLA	3101C.S	3102C.S	3103C.S	3104C.S	3105C.S	3107C.S
Transmissão contínua	TRC	X		X	X	X	X
Alfa ASCII	AA	X		X	X	X	X
Transmissão 3102	T02		X		X	X	X
Alfa Instrumentos	AI				X	X	X
Modbus-RTU	RTU	X	X	X	X	X	X
PROFIBUS-DP*	PDP				X	X	X
DeviceNet*	DEV				X	X	X
EtherNet/IP*	ETH				X	X	X

* Requer gateway vendido separadamente

ESPECIFICAÇÕES

Gerais

- alimentação: 9 a 28Vcc, selecionada automaticamente pelo indicador.
- consumo típico: 4,5W.
- consumo máximo: 12W (32 células de 350Ω, níveis acionados, linhas de comunicação em curto, alta temperatura ambiente).
- temperatura de operação: -5 a + 55°C.
- temperatura de armazenagem: -25 a + 70°C.
- peso: 500g.
- dimensões: 180x120x28mm.
- grau de Proteção Frontal: IP-67.
- fonte interna com 88% de eficiência.
- conformidade Classe III da portaria 236/94 do INMETRO.

Operacionais

- valores de DEGRAU: 1, 2, 5, 10, 20, 50.
- número de DIVISÕES: até 100.000 no display.
- CAPACIDADE: até 99.999 divisões independente da posição do ponto decimal.
- faixa de captura do ZERO: ± 2% da CAPACIDADE com referência no parâmetro SEM PESO.
- velocidade de variação para AUTOZERO: < 0,5 div/seg.
- detecção de movimento: variações maiores que 1 divisão.
- taxa de conversão: 60 SPS (AD de 24 bits).

- retenção dos dados de calibração e parâmetros na memória não volátil: 40 anos.
- suporta 400 milhões de gravações em memória para operações de zero e tara.
- precisão dos cálculos internos: 32 bits.
- proteção de 100MHz a 10GHz contra RFI na entrada AD.

Saída analógica

- resistência de loop: até 600Ω.
- impedância de saída: > 100MΩ.
- resolução do conversor D/A: 16 bits.
- sinal para peso acima da faixa: 20,1mA.
- tempo de resposta: 0,016 seg.
- fonte isolada galvanicamente: protege contra diferenças de aterramento de até 1000Vdc.
- atende a ISA S50.1, Classe L, tipo 4.

Interfaces Seriais RS-232 e RS-485

- proteção contra descargas eletrostáticas de ± 15 kV.
- taxa de comunicação de 9.600 à 115.200 bps.
- RS-485 protegida por supressores de 600W.

Saídas de Níveis

- 8 saídas de níveis usando relés com contatos dourados 220Vccx60W ou 250Vcax62,5VA.

ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Cel. Mário de Azevedo, 138

CEP: 02710-020 - São Paulo-SP - Brasil

Fone: (11) 3952-2299 Fax: (11) 3961-4266

ESCRITÓRIOS DE VENDAS

Ribeirão Preto-SP (16) 3624-7569 / Chapecó-SC (49) 3324-3508 / Curitiba-PR (41) 3257-2299