



Automação



Checagem de peso



Dosagem com corte

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Compatível com impressoras Zebra TLP2844 e GC420;
- Diversos recursos de programação e configuração, apropriado às mais diversas aplicações, tais como sistemas de pesagem, dosadores, comparadores, integradores de fluxo, perda de peso, medição por carga de pico, etc.;
- Procedimento de calibração flexível, possibilitando o ajuste de 2 ou 5 pontos de escala de medição e memorização via teclado dos valores de sensibilidade (mV/V) para futuras manutenções;
- Recursos ajustáveis de filtros de forma a prevenir interferências de vibrações em ambientes industriais;
- Equipado com interface RS232C bidirecional e interface serial loop de corrente;
- Funcionamento no modo stand-alone ou conectado a CLP para sistema de controle externo;
- Conversor A/D de alta performance: 0,12µV/d, 120 conversões por segundo (Max);
- Pode ser conectado a até 8 células de 350 ohms cada uma;
- Caixa construída em aço inoxidável, grau de proteção IP-67;
- Fonte de alimentação AC 85~265 V, 50/60Hz.

DIMENSÕES (em mm)



FICHA TÉCNICA

Especificação	Unidade	Valor
Sensitividade	μV/d	> 0,12
Escala de medição	mV/V	-0,1 ~ 4,0
Escala de balanceamento de sinal de zero		± 2
Resolução interna		1 / 1.000.00
Resolução máxima display		desde-199999 até 999999
Tamanho do incremento		1 2 5 10 20 50
Ponto decimal selecionável		0 0.0 0.00 0.000 0.0000
Coefficiente de temperatura - Zero	ppm /°C	20 (entre-10°C e +40°C)
Coefficiente de temperatura - Span		6 (entre-10°C e +40°C)
Não linearidade	% F.S.	± 0,0015
Ruído de entrada	μVp-p	0,22 (f = 0,1 ~10Hz)
Impedância de entradas	GΩ	250
Unidades de medida		g kg t lb nenhuma
Nº máximo de células de carga		8 x 350Ω ou 16 x 700Ω
Tensão de excitação de célula de carga	Vdc	5 (120 mA)
Conexão da célula de carga		6 fios
Linearização		5 pontos
Frequência de medição (sem fio)	Hz	120
Filtro digital, passa baixa		Um estágio com 9 níveis de ajuste + um estágio com 6 níveis de ajuste
Captura de zero, ajustável	d/s	desligado ~ 32
Sensibilidade de display		ajustável
Interface serial e Loop de corrente		Full Duplex RS-232 e Loop de corrente
Impressoras compatíveis		Zebra TLP2844; Zebra GC420
Baud Rate, ajustável	baud	600 ~ 19200
Alimentação de energia	VAC	85 ~ 265 (50/60 Hz) automática
Consumo à máxima potência	VA	10
Faixa de temperatura nominal	°C	-10 ... +40
Faixa de temperatura de operação		-10 ... +60
Faixa de temperatura de armazenamento		-40 ... +70
Display		6 caracteres numéricos de 7 segmentos (LED), vermelhos
Legendas do display		Zero, Instab., Bruto, Líquido
Teclas		Teclado de membrana, sensível ao toque
Altura do display	mm	16
Dimensões, sem cabo de alimentação de energia		129 largura x 86 altura x 46 profundidade
Opcional OP-03-I: Saída analógica		Saída analógica 4-20mA (16 bits)
Opcional OP-04-I: Interface I/O		Interface I/O: 4 entradas / 4 saídas + leitura de setpoints por chaves BCD
Opcional OP-05-I: Interface I/O		Interface I/O: 8 entradas / 8 saídas
Opcional OP-05-E: Placa de relés para OP-05		Placa de relê para OP-05: montagem trilho
Opcional WT21-I-WEB		Interface Ethernet para WT21-I
Opcional display remoto WT21		Display remoto para indicador WT21
Peso do equipamento	Kg	1,7
Grau de proteção de acordo com IEC 529		IP67

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nota: A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre. Para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) da sua região.

INSTALAÇÃO

Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas devem ser realizados por profissionais qualificados e capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;

ATERRAMENTO

A instalação correta deste equipamento obriga aterramento. A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;

A impedância do aterramento para um desempenho adequado deve ser menor que 5Ω. Faça o esquema de aterramento *TN-S*, conforme norma *NBR5410-ABNT*;

Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);

Um barramento de terra ou bornes terra concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;

Os condutores de aterramento não devem ser ramificados. A interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;

ALIMENTAÇÃO

Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;

Evite a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;

Atente para a faixa de alimentação do seu equipamento;

Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente alternada em tubulações distintas;

Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;

Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não forem ligados diretamente ao indicador, o cabo utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários, conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre,

Observe se o seu equipamento é adequado para áreas classificadas; Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;

Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa.

Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contadores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias ao indicador de pesagem. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC, Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao indicador; Inclua sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador. Consulte um profissional especializado, seguindo-se as condições exigíveis da norma *NBR5419-ABNT*;

Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes).

além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);

A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo comprimento do cabo;

Evite emendas de cabos. Quando for inevitável, atente para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter o isolamento etc.);

Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;

Mantenha o produto longe do sol e respeite as indicações de temperatura, nos dados técnicos.