Número da versão: BXXBH

Controlador de exibição de valor de força série B

Use e explique

Para sua segurança, por favor, leia o seguinte antes de usar

Se cuida

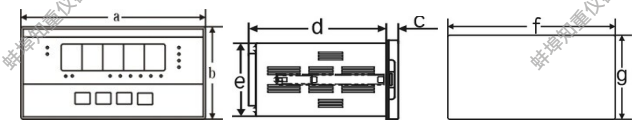
- Por favor, evite utilizá-lo em equipamentos relacionados à vida, como equipamentos de energia atômica e dispositivos médicos.
- Este medidor não possui fusível de energia, por favor, configure um disjuntor de segurança, como um fusível, no circuito de alimentação deste instrumento.
- Não use fora das especificações fornecidas neste produto.
- Não use em locais inflamáveis e explosivos.
- Evite instalar diretamente acima de medidores que geram muito calor (aquecedores, transformadores, resistores de alta potência).

⚠Aviso

- Quando a temperatura ambiente estiver acima de 50°C, resfrie-o com um ventilador forçado ou resfriador, mas não permita que o ar de resfriamento entre diretamente nesse medidor.
- Para medidores montados em disco, tome as medidas necessárias no dispositivo final para evitar que o usuário se aproxime de peças de alta voltagem, como terminais de energia.
- A instalação, comissionamento e manutenção deste produto devem ser realizados por pessoal qualificado de engenharia e técnicos.
- Se uma falha ou anomalia desse produto puder causar um acidente grave no sistema, instale um circuito de proteção apropriado externamente para evitar um acidente.
- A empresa não se responsabiliza por perdas diretas ou indiretas, exceto pelo próprio produto.
- A empresa reserva-se o direito de alterar o manual do produto sem aviso prévio.

▣ Dimensões

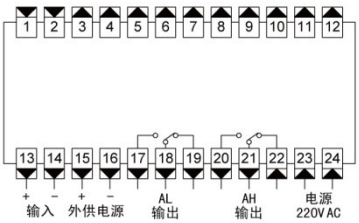
Dimensões: Dimensões recortadas:



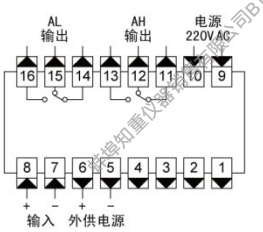
Especificações:	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	G(mm)
160×80	160	80	10	115	75	152-1	76-1
96×48	96	48	12	100	43	92-0,5	45-0,5

▣ Diagrama de fiação

- Metros de tamanho 160×80

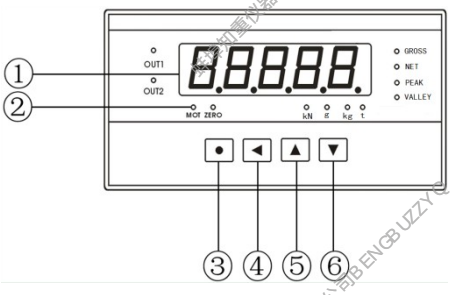


- Bitolas de tamanho 96×48



▣ Configuração

1. Descrição do painel e dos botões (pegue um fotômetro de tamanho 160×80 como exemplo).



Nome	Explique	
(1) Janela de exibição	Exiba o valor medido, que pode ser o total, líquido, pico e vale No estado de configuração do parâmetro, o símbolo e o valor do parâmetro são exibidos	
** Expression is faulty **Luz indicadora	1) out1 e out2 são os indicadores de saída de comparação 2) Quando a luz do MOT está acesa, ela indica uma mudança no valor medido 3) Quando a luz ZERO está acesa, significa que o valor medido é zero 4) O valor total é exibido quando a luz GROSS está acesa 5) O valor líquido é exibido quando a luz .NET está acesa 6) A luz de pico é exibida quando a luz de pico está acesa 7) A luz VALLEY exibe o valor do vale quando está ligada 8) kN, g, kg, t são as luzes indicadoras da unidade de medida	
Exercício Feito Chave	(3) Chave de ajuste	1) Pressione sem soltar, e ele entra no estado de configuração após 2 segundos 2) Pressione e solte, pressione em até 2 segundos e não solte, e entre no estado de ajuste após 2 segundos, exibição CAL 3) Pressione e solte, pressione dentro de 2 segundos sem liberação, e limpe o valor de pico e vale após 2 segundos.

	(4) Botão esquerdo 	1) Quando o peso não mudar, pressione o botão e o instrumento anotará o valor total nesse momento como o valor deduzido do valor líquido, e irá para a exibição do valor líquido 2) Mover o bit modificador enquanto configura 3) Ao definir os parâmetros, vá para Modificação de Parâmetro
	(5) Adicionar teclas 	1) Ao medir o status, troque a exibição do valor total, valor líquido, valor de pico e valor do valle 2) Ao configurar, aumente o valor do modificador
	(6) Reduzir a tonalidade 	1) Se o valor total não exceder a faixa de zeramento definida e o valor medido não mudar, pressione este botão por 2 segundos para voltar a zero 2) Ao ajustar, reduzir o valor do bit de modificação

2. Lista de parâmetros

O primeiro conjunto de parâmetros			
Símbolo	**Nome**	**Conteúdo**	**Faixa de valor**
out1	FORA 1	A primeira comparação controla a comparação da saída	-19999~45000
out2	FORA 2	A segunda comparação controla o valor de comparação da saída	-19999~45000
Au	Au	Compare os valores-alvo da saída de controle	-19999~45000
oA	oA	Senhas	0~9999
ALo1	ALo1	A primeira comparação controla como a saída é comparada	6 tipos
ALo2	ALo2	A segunda comparação controla a comparação de saídas	6 tipos
HYA1	HYA1	A primeira comparação é a sensibilidade da saída de controle	0~19999
HYA2	HYA2	A segunda comparação é a sensibilidade da saída de controle	0~19999
AHH	AHH	Valor limiar de julgamento de pico	-19999~45000
ALL	TODOS	O valor do vale julga o valor limiar	-19999~45000
O segundo conjunto de parâmetros			
Fi	Fi	coeficiente	0,5000~3,0000
F-r	F-r	Distribuição	100~45000
in-b	in-b	Ponto zero	-19999~45000

O segundo conjunto de parâmetros			
mU-U	MV	Sensibilidade do sensor	0,8000~3,0000
in-d	In-D	Mostra a posição da vírgula decimal	5 tipos
SZro	SZro	Opção de limpeza automática ligada	oFF / oN
Zror	Zror	Alcance zero	0~10000
FLtr	FLtr	Filtragem digital	1~20
unit	Unidade	Unidade	0~3
Std	Std	Avalie o alcance	1~100
tr-d	tr-d	Alcance de rastreamento zero	0~4
oA1	oA1	O valor da configuração do alarme é selecionado pelo controle de senha	oFF / oN

3. Instruções de definição de parâmetros

Os parâmetros do medidor são divididos em dois grupos, e o grupo no qual cada parâmetro está localizado está listado na "Lista de Parâmetros".

★ Após o primeiro conjunto de oA parâmetros e o segundo conjunto, eles são controlados pela senha e não podem ser inseridos sem uma senha

★ out1Seout2Au os parâmetros são controlados pela senha pode ser selecionado pelos oA1 parâmetros.

★ oA1 Quando configurado como DESLIGADO, não é controlado por uma senha; Se a senha não estiver no modo ON, você pode acessá-la ou modificá-la, mas não pode salvá-la.

Após entrar no estado de configuração de parâmetro, se não houver operação de botão por mais de 1 minuto, o instrumento sairá automaticamente do estado de configuração.

3.1 Método de Configuração de Valores de Comparação de Saída de Controle de Comparação

Os valores de comparação estão no primeiro conjunto de parâmetros.

(1) Pressione e mantenha o botão de ajuste  por mais de 2 segundos sem soltá-lo, entre no estado de configuração e o medidor será exibido out1

(2) Um único toque da tecla pode selecionar outros parâmetros desse grupo em ordem

(3) Pressione a tecla para mostrar o valor original do conjunto do parâmetro atual, e o bit piscante é o bit de correção

(4) Mover o bit de modificação pela chave, aumentar o valor da chave e modificar o parâmetro para o valor necessário

(5) Pressione a tecla para salvar os parâmetros modificados e vá automaticamente para o próximo parâmetro. Se for o último parâmetro desse grupo, você será movido para o primeiro parâmetro desse grupo após pressionar o botão.

Repita (2) ~ (5) passos para definir outros parâmetros desse grupo.

★ Se o parâmetro modificado não puder ser salvo, é porque o oA1 parâmetro está definido como ON, de modo que o parâmetro é controlado pela senha, e a senha deve ser definida primeiro.

3.2 Método de definição de senha

Quando o instrumento está no estado de medição, uma senha pode ser definida.

(1) Pressione e segure a tecla de ajuste até que ela seja exibida out1

(2) Pressione continuamente para mudar para oA

(3) Pressione a tecla para entrar no estado de modificação e modifique para 01111

(4) Pressione o botão para completar a configuração da senha

★ A senha será automaticamente apagada quando o medidor for ligado ou quando não houver operação de botão por mais de 1 minuto.

3.3 Método de definição de outros parâmetros

Primeiro, defina a senha de acordo com o método de definição de senha

(2) O parâmetro após o parâmetro do primeiro conjunto de parâmetros oA pode ser selecionado pressionando o botão após a definição da senha ser concluída

(3) Os parâmetros de outros grupos são inseridos em cada grupo de parâmetros em ordem segurando o botão de ajuste, e o instrumento exibe o símbolo do primeiro parâmetro do grupo

(4) Após entrar no grupo onde estão localizados os parâmetros a serem definidos, pressione a ordem das teclas para alternar entre os parâmetros a serem definidos nesse grupo

(5) Pressione a tecla para exibir o valor original do conjunto do parâmetro atual, e o bit piscante é o bit de modificação

(6) Mover o bit de modificação pela chave, aumentar o valor da chave e subtrair a chave para modificar o parâmetro até o valor desejado

★ Um parâmetro que representa o valor do parâmetro na forma de um símbolo e, quando modificado, o bit de piscação deve estar no final.

(7) Pressione a tecla para salvar o parâmetro modificado e vá para o próximo parâmetro

Repita os passos (4) ~ (7) para definir outros parâmetros desse grupo.

Configuração de Saída: Quando o símbolo do parâmetro for exibido, pressione e segure a tecla de ajuste até sair do estado de definição de parâmetro.

▣ Descrição do parâmetro de comparação de saída de controle

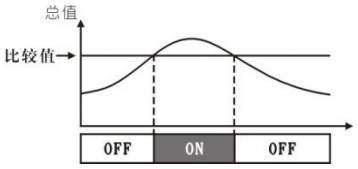
Cada valor de comparação de saída de controle possui três parâmetros, que são usados para controlar o valor de comparação de saída, a seleção do método de comparação e a sensibilidade do valor de comparação.

- out1, out2 que são os valores comparativos das primeiras e segundas saídas de controle, respectivamente.
- Au O valor-alvo da saída de controle é comparado.
- ALo1~ALo2 2 opções para comparação.
- Todos os valores de comparação são para valores totais.
- Cada ponto de controle de saída de comparação está relacionado a out, ALo, três HYA parâmetros
- Se forem usados os métodos de comparação do 3º ao 6º, também está relacionado aos Au parâmetros.

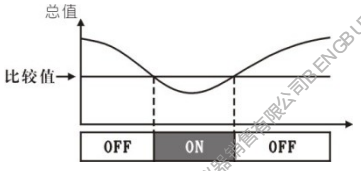
out1, out2: Configurações de valores de comparação para a saída dos pontos 1 e 2.

- ALo1, ALo2: Método de comparação para a saída da comparação nos pontos 1 e 2.

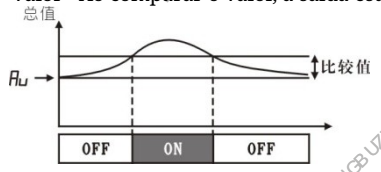
-HH- Representa o valor total > Ao comparar valores, a saída está em



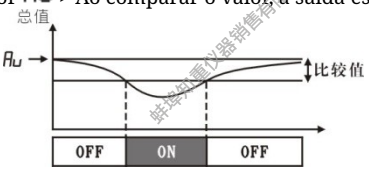
-LL- Representa o valor total < Ao comparar valores, a saída está em



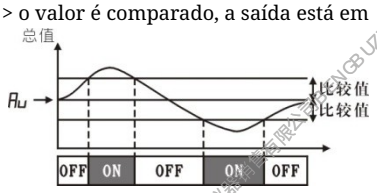
HP-S Representa o desvio positivo do valor total em relação a um determinado Au valor> Ao comparar o valor, a saída está em



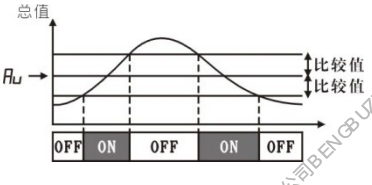
LP-S Indica o desvio negativo do valor total em relação a um determinado valor Au > Ao comparar o valor, a saída está em



HLPS Indica o desvio do valor total em relação ao valor dado Au quando o valor absoluto > o valor é comparado, a saída está em



n-HL Indica o desvio do valor total do valor dado Au Valor absoluto < quando o valor é comparado, a saída está em



HYA1, HYA2 Ponto 1 e Ponto 2 comparam as configurações de sensibilidade da saída.

- A sensibilidade é a região epitaxial de recuperação de saída definida de acordo com as necessidades, o que pode impedir que a saída seja ligada e desligada com frequência quando o valor total flutua em torno do valor de comparação.
- AHH Valor limiar de julgamento de pico

Novas comparações de picos são feitas quando o peso em tempo real excede o valor limiar do pico, e o novo pico é mantido até que o peso ultrapasse novamente o valor limiar do pico.

- ALL O valor do vale julga o valor limiar

A nova comparação de valha é realizada quando o peso em tempo real está abaixo do limite do valle, e o novo vale é mantido até que o peso volte a ficar abaixo do limite do valle.

▣ Descrição do parâmetro

1 FC coeficiente

O coeficiente é o coeficiente de calibração completo, que foi calibrado de fábrica, e quando o usuário não o modifica, ele pode ser calibrado sem código.

2 F-r Alcance

O alcance do sensor é a soma de n alcances dos sensores, e o usuário define esse parâmetro de acordo com o alcance real, o que significa que o alcance do sensor é F-r . A configuração de fábrica é 10.000.

3 in-b Zero pontos

A faixa de valor zero é -19999~45000, e a configuração de fábrica é 0.

4 mv-v Sensibilidade do sensor

A unidade de sensibilidade do sensor é mv/v. A configuração de fábrica é 2,0000.

5 in-d decimal

Existem 5 opções de posição de ponto decimal, a saber 00000 : ., ., 000 0.0 、 000.00 、 00.000 、 0.0000 。 A configuração de fábrica 0000 0 é...

6 Sero Seleção automática de limpeza

O medidor liga e elimina automaticamente os parâmetros de seleção. Sero = oN, a limpeza automática é eficaz; Sero = oFF, a limpeza automática é inválida. A configuração de fábrica é oN.

7 Eror Alcance zero

No estado de medição, quando o valor medido estiver dentro da faixa de zeramento, pressione o botão por 2 segundos para tornar a tela zero. A configuração de fábrica é 1000.

8 FLtr Filtragem Digital

O dispositivo de medição de força é afetado por sua própria frequência natural e a condução de vibrações externas produzirá vibrações aleatórias, o que tornará o valor de exibição do medidor instável. Dependendo da magnitude da vibração, o filtro digital apropriado pode ser selecionado para estabilizar a tela. Escolha um filtro digital menor quando a vibração for alta e um filtro digital maior quando a vibração for grande. Alcance selecionável 1~20. A configuração de fábrica é 1.

9 unit Seleção de unidades

0 - t,1 - kg,2 - g,3 - kN

10 Std Determinar a faixa de estabilidade

Quando a mudança no valor medido em 1 segundo excede o valor do parâmetro definido Std , o instrumento considera que o valor da força está mudando, e a luz Mot está acesa.

11 tr-d Alcance de Rastreamento Zero

Se dentro de 1 segundo o valor da força estiver dentro da faixa de rastreamento zero, a leitura será rastreada até zero. O alcance de rastreamento zero é 0~4 índices de exibição, e não há rastreamento quando é 0.

12 oA1 Compare as Seleções de Controle de Senha para Configurações de Saída

Esse parâmetro determina se as configurações de saída de comparação são controladas por senha:

on - As configurações de saída de comparação são controladas por senha

oFF - As configurações de saída de comparação não são controladas por senha

▣ Instruções de calibração

★ Nota: Antes da calibração, desligue tr-d o rastreamento de ponto zero; Não pressione o botão ZERO para limpar o zero; Se o zero automático for ativado quando a energia está ligada, por favor Sero , defina o parâmetro para oFF e então ligue novamente antes da calibração.

1 Calibração automática

Na fábrica, defina o parâmetro F-r =10000 mv-v =2,0000

1.1 Ajuste automático de ponto zero:

Pressione a tecla e solte, e o botão não será soltado em 2 segundos, entrando no estado de ajuste após 2 segundos

Estade, cAL mostre. A calibração da posição zero é realizada. Após completar a calibração zero, o display 00000 e a última posição piscam.

Se apenas a posição zero for ajustada e o alcance não for ajustado, pressione o botão para sair do ajuste e retornar à medição normal.

1.2 Ajuste automático de alcance

Pressione a tecla e solte, e o botão não será soltado em 2 segundos, entrando no estado de ajuste após 2 segundos, e será cAL exibido.

botão para realizar calibração zero. Após completar a calibração zero, o display 00000 e a última posição piscam. Entra a calibração de alcance.

Coloque o peso padrão no dispositivo de medição de força, ajuste o valor de exibição para o valor padrão do peso padrão através da cooperação da tecla e pressione a tecla para completar a calibração da faixa.

Se o ponto zero não estiver calibrado, pressione cAL o botão após a exibição para inserir diretamente a calibração da distância. Pressione a tecla para inserir a modificação de valor, e a tecla coopera para definir o valor de exibição para o valor padrão do peso padrão, e pressione o botão para confirmar a saída após a conclusão da modificação.

★ Pressione para confirmar a saída antes de garantir que a luz do MOT não está acesa.

2. Usuário sem calibração de peso

Quando o instrumento sai da fábrica, ele foi calibrado de acordo com a sensibilidade e o alcance, e o usuário só precisa ajustar a sensibilidade do sensor, exibir a vírgula decimal e o alcance a utilizar, e então garantir que o alcance e a sensibilidade sejam inseridos nas condições corretas, sem necessidade de calibrar o alcance.

Por exemplo, a sensibilidade do sensor é de 2,002 mV/V, a faixa de 4 sensores é de 1T, e a faixa total é de 4T

Não é possível corrigir o código nas configurações dos parâmetros:

F-r	Distribuição	40000
mv-v	Sensibilidade do sensor	2.0020
in-d	Mostra a posição da vírgula decimal	0.0000

3 Ajuste fino do manual do usuário

Geralmente, quando o material de pesagem está cheio e não atende às condições de calibração, isso pode ser alcançado por meio de ajuste fino de ponto zero e coeficiente. Nota: Por favor, registre os valores dos

parâmetros cn-b e , que FC não podem ser restaurados após a calibração.

3.1 Ajuste fino do ponto zero

Por exemplo, há um grande tanque de armazenamento, devido à mudança na estrutura mecânica ou ao estado de tensão do sensor que causou uma grande alteração no ponto zero, o peso do display é impreciso, o tanque não pode ser esvaziado para recalibrar o ponto zero, você pode inserir manualmente o código interno do ponto zero para ajustar.

O tanque é preenchido com materiais, estimados em 20000kg segundo o volume, mas pode ser exibido como 21000kg; se você continuar adicionando 1000kg de materiais, a exibição também aumentará 1000kg ao mesmo tempo, o que significa que o peso não é preciso devido à mudança do ponto zero, você pode modificar o parâmetro do ponto cn-b zero, e o ponto zero pode ser aumentado em 1000kg.

Fórmula de ajuste de ponto zero:

Valor de exibição após ajuste = valor de exibição antes do ajuste de ponto zero - (cn-b).

3.2 Coeficiente de ajuste fino

Por exemplo, se o peso na plataforma de pesagem for 1000kg e o instrumento mostrar 997kg, então o coeficiente de calibração precisa ser aumentado em 1000÷997 é aproximadamente igual a 1,00301, e o coeficiente de calibração original FC = 2,1672, o coeficiente de 2,1672 precisa ser expandido 1,00301 vezes, ou seja, FC =2,1737.

Fórmula de correção de coeficientes:

Valor de exibição ajustado = valor de exibição antes da correção de coeficiente × FC - (cn-b).

★ Err 1: A faixa de calibração automática pode ser calibrada até 10000, e se ultrapassar 10000, será Err 1 exibida.

★ Err2: Quando a faixa é calibrada automaticamente, o valor do número do sinal de entrada excede o limite. Pode ser F-r que o valor do parâmetro seja muito grande.

★ Err3: Quando o ponto zero é ajustado, o sinal de entrada excede 50% da faixa total

★ o.L : Quando o produto do sinal de entrada do instrumento e o coeficiente, alcance e sensibilidade estão fora de alcance, ele é exibido o L

Quando a medição do medidor é maior que 45000 ou menor que -19999, ele exibe oL

Quando o pico ou vale excede o limite, oumL, limpe o valor pico-vale, e ele mostrará normal

▣ Especificações técnicas:

‣ 1 Especificações básicas

Tensão de alimentação	Energia AC	100-240 V CA 50/60 Hz
Consumo de energia	Energia AC	7 VA ou menos
Faixa permitida de variação de tensão	90 ~ 110% da tensão de alimentação	
Impedância de isolamento	100MΩ ou mais (referência mega de 500 V DC)	
Tensão de suporte	1 minuto a 2000 V AC 50/60Hz	
Anti-interferência	IEC61000-4-2 (descarga eletrostática), nível III; IEC61000-4-4 (Grupo de Pulsos Rápidos Elétricos), Classe III;	
	IEC61000-4-5 (surge), nível III	
Nível de proteção	IP65 (parte frontal do produto)	
Arredores	Temperatura	-10 ~ 55°C; Armazenar -25 ~ 65°C
	Umidade	35 ~ 85 % de HR; Contém 35 ~ 85 % de HR

‣ 2 Insira as especificações

Velocidade de controle de medida	10 vezes/segundo ou mais
Erro básico	±0,05 %F.S
Alcance de exibição	-19999~45000, exibição quando sobrecarregado oL
Sinal de entrada	Medição proporcional, acoplada a um sensor de deformação de 4 fios, adequada para 0,8~3,0mV/V

‣ 3 Especificações de saída

Saída de contato	2 pontos, carga resistiva de 250VAC/3A
Tensão de alimentação externa	10V±2%, 30ppm, 150mA

▣ Apêndice