Numéro de version : BXXBH

Contrôleur d'affichage à valeur de force série B

Utilisez et expliquez

Pour votre sécurité, veuillez lire ce qui suit avant de l'utiliser

▣Fais attention

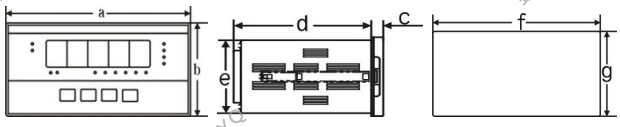
- Veuillez vous abstenir de l'utiliser sur des équipements liés à la vie telle que les équipements d'énergie atomique et les dispositifs médicaux.
- Ce compteur ne possède pas de fusible de puissance, veuillez installer un disjoncteur de sécurité tel qu'un fusible dans le circuit d'alimentation de cet instrument.
- N'utilisez pas en dehors des spécifications fournies dans ce produit.
- Ne pas utiliser dans des endroits inflammables ou explosifs.
- Évitez d'installer directement au-dessus des compteurs qui génèrent beaucoup de chaleur (chauffages, transformateurs, résistances à haute puissance).

⚠Avertissement

- Lorsque la température ambiante dépasse 50°C, refroidissez-le avec un ventilateur forcé ou un refroidisseur, mais ne laissez pas l'air refroidi souffler directement sur ce posemètre.
- Pour les compteurs montés sur disque, prenez les mesures nécessaires sur l'appareil terminal afin d'éviter que l'utilisateur ne s'approche de pièces à haute tension comme les bornes d'alimentation.
- L'installation, la mise en service et la maintenance de ce produit doivent être assurées par du personnel technique et technique qualifié.
- Si un dysfonctionnement ou une anomalie de ce produit peut provoquer un accident majeur dans le système, installez un circuit de protection approprié à l'extérieur pour prévenir un accident.
- L'entreprise n'est pas responsable de pertes directes ou indirectes autres que le produit lui-même.
- L'entreprise se réserve le droit de modifier le manuel du produit sans préavis.

▣ Dimensions

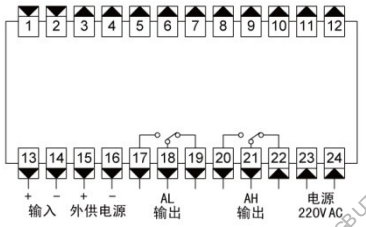
Dimensions : Dimensions découpées :



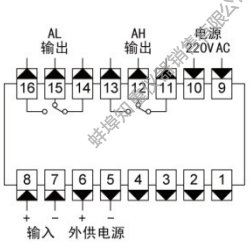
Caractéristiques :	a(mm)	b(mm)	c(mm)	D(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)
160×80	160	80	10	115	75	152-1	76-1
96×48	96	48	12	100	43	92-0,5	45-0,5

▣ Schéma de câblage

- Mètres de taille 160×80

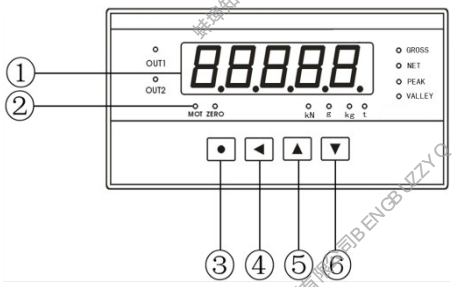


- Calibres 96×48



▣ Mise en place

1. Description du panneau et des boutons (prenons un comptemètre de taille 160×80 comme exemple).



Nom	Expliquez
(1) Fenêtre d'affichage	Affichez la valeur mesurée, qui peut être les valeurs totale, nette, de pic et de vallée Dans l'état de paramètre de paramètre, le symbole et la valeur du paramètre sont affichés
** Expression is faulty **Voyant indicateur	1) Out1 et Out2 sont les indicateurs de sortie par comparaison 2) Lorsque le voyant du MOT est allumé, cela indique un changement de la valeur mesurée 3) Lorsque la lumière ZÉRO est allumée, cela signifie que la valeur mesurée est nulle 4) La valeur totale est affichée lorsque la lumière GROSS est allumée 5) La valeur nette est affichée lorsque le voyant .NET est allumé 6) La lumière de pointe est affichée lorsque la lumière de pointe est allumée 7) La lumière VALLEY affiche la valeur de la vallée lorsqu'elle est allumée 8) kN, g, kg, t sont les voyants indicateurs de l'unité de mesure

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ

Exercice **Marché conclu** **Clé**	(3) Clé de réglage	1) Appuyez sans le relâcher, et il entrera dans l'état de réglage après 2 secondes 2) Appuyer et relâcher, appuyer dans les 2 secondes et ne pas relâcher, et entrer dans l'état d'ajustement après 2 secondes, affichage cAL 3) Appuyer et relâcher, appuyer dans les 2 secondes sans relâcher, et nettoyer la valeur de pic et de vallée après 2 secondes.
	(4) Bouton gauche	1) Lorsque le poids ne change pas, appuyez sur le bouton et l'instrument note la valeur totale à ce moment comme valeur de déduction de valeur nette, puis accédera à l'affichage de la valeur nette 2) Déplacez le bit modificateur pendant le réglage 3) Lors de la définition des paramètres, allez dans Modification des paramètres
	(5) Ajouter des touches	1) Lors de la mesure de l'état, changer l'affichage de la valeur totale, de la valeur nette, de la valeur de pic et de la valeur du creux 2) Lors de la définition, augmenter la valeur du modificateur
	(6) Réduire la tonalité	1) Si la valeur totale ne dépasse pas la plage de zéro fixée et que la valeur mesurée ne change pas, appuyez sur ce bouton pendant 2 secondes pour revenir à zéro 2) Lors du réglage, réduire la valeur du bit de modification

2. Liste des paramètres

Le premier ensemble de paramètres			
Symbole	**Nom**	**Contenu**	**Plage de valeur**
out1	OUT1	La première comparaison contrôle la comparaison des sorties	-19999~45000
out2	OUT2	La seconde comparaison contrôle la valeur de comparaison de la sortie	-19999~45000
Au	Au	Comparez les valeurs cibles de la sortie de contrôle	-19999~45000
oA	oA	Mots de passe	0~9999
ALo1	ALo1	La première comparaison contrôle la façon dont la sortie est comparée	6 types
ALo2	ALo2	La seconde comparaison contrôle la comparaison des sorties	6 types
HYA1	HYA1	La première comparaison concerne la sensibilité de la sortie de contrôle	0~19999
HYA2	HYA2	La seconde comparaison concerne la sensibilité de la sortie de contrôle	0~19999
AHH	AHH	Valeur seuil de jugement de pic	-19999~45000
ALL	TOUS	La valeur de la vallée juge	-19999~4500
		la valeur seuil	0
Le deuxième ensemble de paramètres			
Fi	Fi	coefficient	0,5000~3,0000
F-r	F-r	Répartition	100~45000
In-b	In-B	Point zéro	-19999~45000

Le deuxième ensemble de paramètres			
nu-u	MV	Sensibilité des capteurs	0,8000~3,0000
in-d	in-d	Affiche la position décimale	5 types
SZro	SZro	Option de nettoyage automatique sous tension	oFF / oN
Zror	Zror	Portée zéro	0~10000
FLtr	FLtr	Filtrage numérique	1~20
unit	Unité	Unité	0~3
Std	Année	Jugez la portée	1~100
tr-d	TR-D	Portée de suivi nulle	0~4
oA1	oA1	La valeur de réglage de l'alarme est sélectionnée par le contrôle par mot de passe	oFF / oN

3. Instructions de réglage des paramètres

Les paramètres du mesureur sont divisés en deux groupes, et le groupe dans lequel chaque paramètre se trouve est listé dans la « Liste des paramètres ».

★ Après le premier et le oA second ensemble de paramètres, ils sont contrôlés par le mot de passe et ne peuvent pas être saisis sans mot de passe

★ out1Le fait queout2Au les paramètres soient contrôlés par le mot de passe peut être sélectionné par oA1 les paramètres.

★ oA1 Lorsqu'elle est réglée sur OFF, elle n'est pas contrôlée par un mot de passe ; Si le mot de passe n'est pas sur ACTIVÉ, vous pouvez y accéder ou le modifier, mais vous ne pouvez pas le sauvegarder.

Après avoir entré dans l'état de réglage des paramètres, s'il n'y a pas de bouton pendant plus d'une minute, l'instrument sortira automatiquement de l'état de réglage.

3.1 Méthode de définition des valeurs comparatives de sortie par contrôle de la comparaison

Les valeurs de comparaison se trouvent dans le premier ensemble de paramètres.

(1) Appuyez et maintenez le bouton de réglage pendant plus de 2 secondes sans le relâcher, entrez dans l'état de réglage, et le compteur s'affichera out1

(2) Une seule pression sur la touche peut sélectionner d'autres paramètres de ce groupe dans l'ordre

(3) Appuyez sur la touche pour afficher la valeur initiale du paramètre courant, et le bit clignotant est le bit de correction

(4) Déplacez le bit de modification de la clé, augmentez la valeur de la clé, et modifiez le paramètre jusqu'à la valeur requise

(5) Appuyez sur la touche pour enregistrer les paramètres modifiés et passez automatiquement au paramètre suivant. Si c'est le dernier paramètre de ce groupe, vous serez déplacé vers le premier paramètre de ce groupe après avoir appuyé sur le bouton.

Répétez (2) ~ (5) étapes pour définir d'autres paramètres de ce groupe.

★ Si le paramètre modifié ne peut pas être sauvegardé, c'est parce qu'il oA1 est réglé sur ON, de sorte que le paramètre est contrôlé par le mot de passe, et le mot de passe doit être défini en premier.

3.2 Méthode de définition du mot de passe

Lorsque l'instrument est en état de mesure, un mot de passe peut être défini.

(1) Maintenir la touche de réglage jusqu'à ce qu'elle s'affiche out1

(2) Appuyer en continu pour passer à oA

(3) Appuyer sur la touche pour entrer dans l'état de modification, et la modifier en 01111

(4) Appuyez sur le bouton pour finaliser le mot de passe

★ Le mot de passe sera automatiquement effacé lorsque le compteur est allumé ou lorsqu'aucun bouton ne se déclenche pendant plus d'une minute.

3.3 Méthode de réglage d'autres paramètres

D'abord, définissez le mot de passe selon la méthode de réglage du mot de passe

(2) Le paramètre après celui du premier ensemble de paramètres oA peut être sélectionné en appuyant sur le bouton après avoir terminé le mot de passe

(3) Les paramètres des autres groupes sont saisis dans chaque groupe de paramètres dans l'ordre en maintenant le bouton de réglage enfoncé, et l'instrument affiche le symbole du premier paramètre du groupe

(4) Après avoir entré le groupe où se trouvent les paramètres à définir, appuyez sur l' ordre des touches pour faire défiler les paramètres à définir dans ce groupe

(5) Appuyez sur la touche pour afficher la valeur d'ensemble initiale du paramètre courant, et le bit clignotant est le bit de modification

(6) Déplacez le bit de modification de la clé, augmentez la valeur de la clé, puis soustrayez la clé pour modifier le paramètre à la valeur requise

★ Un paramètre qui représente la valeur du paramètre sous forme de symbole, et une fois modifié, le bit de clignement doit se trouver à la fin.

(7) Appuyez sur la touche pour enregistrer le paramètre modifié et passez au paramètre suivant

Répétez les étapes (4) ~ (7) pour définir d'autres paramètres de ce groupe.

Paramètres de sortie : Lorsque le symbole de paramètre s'affiche, appuyez et maintenez la clé de réglage jusqu'à ce que vous quittiez l'état de paramètre.

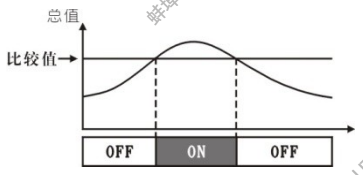
▣ Description du paramètre de comparaison de sortie de contrôle

Chaque valeur de comparaison de sortie témoin comporte trois paramètres, qui sont utilisés pour contrôler la valeur de comparaison de sortie, le choix de la méthode de comparaison et la sensibilité de la valeur de comparaison.

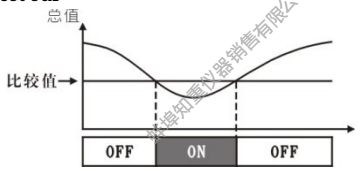
- out1, out2 qui sont respectivement les valeurs comparatives des première et deuxième sorties témoins.
- Au La valeur cible de la sortie de contrôle est comparée.
- ALo1~ALo2 2 options de comparaison.
- Toutes les valeurs de comparaison concernent les valeurs totales.
- Chaque point de contrôle de sortie par comparaison est lié à out, ALo, trois HYA paramètres
- Si les 3e à 6e méthodes de comparaison sont utilisées, elles sont également liées aux Au paramètres.

  out1, out2 : Paramètres de valeurs comparatives pour la sortie des points 1 et 2.
- ALo1, ALo2 : Méthode de comparaison de la sortie de comparaison aux points 1 et 2.

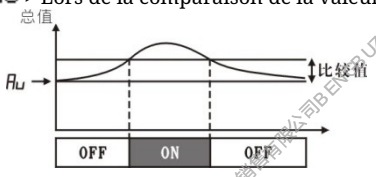
-HH- Représente la valeur totale > Lors de la comparaison des valeurs, la sortie est sur



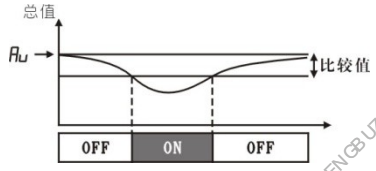
-LL- Représente la valeur totale < Lors de la comparaison des valeurs, la sortie est sur



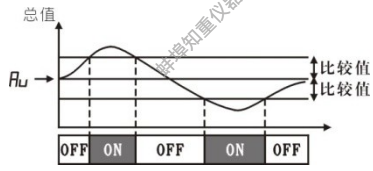
HP-S Représente l'écart positif de la valeur totale par rapport à une valeur donnée Au > Lors de la comparaison de la valeur, la sortie est sur



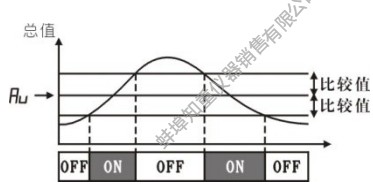
LP-S Indique la déviation négative de la valeur totale par rapport à une valeur donnée Au > Lors de la comparaison de la valeur, la sortie est sur



HLPS Indique la déviation de la valeur totale par rapport à la valeur donnée Au lorsque la valeur absolue > la valeur est comparée, la sortie est sur



n-HL Indique la déviation de la valeur totale par rapport à la valeur donnée Au Valeur absolue < lorsque la valeur est comparée, la sortie est sur



HYA 1, HYA2 Point 1 et Point 2 comparent les réglages de sensibilité de la sortie.

- La sensibilité correspond à la région épitaxiale de récupération de la sortie définie selon les besoins, ce qui peut empêcher que la sortie soit fréquemment activée ou désactivée lorsque la valeur totale fluctue autour de la valeur de comparaison.
- AHH Valeur seuil de jugement de pic

De nouvelles comparaisons de pics sont effectuées lorsque le poids en temps réel dépasse la valeur seuil de pic, et que le nouveau sommet est conservé jusqu'à ce que le poids dépasse à nouveau la valeur seuil de pic.

- ALL La valeur de la vallée juge la valeur seuil

La nouvelle comparaison de creux est effectuée lorsque le poids en temps réel est en dessous du seuil de creux, et que le nouveau creux est maintenu jusqu'à ce que le poids redescende sous ce seuil.

▣ Description des paramètres

1 FC coefficient

Le coefficient est le coefficient d'étalonnage complet, qui a été calibré en usine, et lorsque l'utilisateur ne le modifie pas, il peut être calibré sans code.

2 F-r Gamme

La portée du capteur est la somme de n portées de capteurs, et l'utilisateur définit ce paramètre selon la portée réelle, ce qui signifie que la portée du capteur est F-r . Le réglage d'usine est 10 000.

3 Zn-b Zéro point

La plage de valeurs zéro est de -19999~45000, et le réglage d'usine est 0.

4 nu-u Sensibilité des capteurs

L'unité de sensibilité du capteur est mv/v. Le réglage d'usine est 2,0000.

5 Zn-d décimale

Il y a 5 options de position en virgule décimale, à savoir 00000 ., ., 00 00 0 、 000.00 、 00.000 、 0.0000 。 Le réglage d'usine est 00000 ...

6 SZro Sélection automatique de l'élimination

Le compteur s'allume et efface automatiquement les paramètres de sélection. SZro = oN, le nettoyage automatique est effectif ; SZro = oFF, le nettoyage automatique est invalide. Le réglage d'usine est en réserve.

7 Zroc Portée zéro

Dans l'état de mesure, lorsque la valeur mesurée est dans la plage de zéro, appuyez sur le ⊙ bouton pendant 2 secondes pour mettre l'affichage à zéro. Le réglage d'usine est 1000.

8 FLtr Filtrage numérique

Le dispositif de mesure de force est affecté par sa propre fréquence naturelle et la conduction des vibrations externes produira des vibrations aléatoires, rendant la valeur d'affichage du mesureur instable. Selon l'ampleur de sa vibration, le filtre numérique approprié peut être sélectionné pour stabiliser l'affichage. Choisissez un filtre numérique plus petit lorsque la vibration est élevée et un filtre numérique plus grand lorsque la vibration est importante. Plage sélectionnable 1~20. Le réglage d'usine est 1.

9 unit Sélection des unités

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

10 Std Déterminer la plage de stabilité

Lorsque la variation de la valeur mesurée en 1 seconde dépasse la valeur du paramètre défini, Std l'instrument considère que la valeur de la force est en train de changer, et que la lumière Mot est allumée.

11 tr-d Portée de suivi zéro

Si dans l'espace d'une seconde la valeur de la force se situe dans la plage de suivi zéro, la lecture sera suivie jusqu'à zéro. La plage de suivi zéro est de 0~4 indices d'affichage, et il n'y a pas de suivi quand il est 0.

12 oA1 Comparer les sélections de contrôle de mot de passe pour les paramètres de sortie

Ce paramètre détermine si les paramètres de sortie de comparaison sont contrôlés par mot de passe :

on - Les paramètres de sortie de comparaison sont contrôlés par mot de passe

oFF _ Les paramètres de sortie de comparaison ne sont pas contrôlés par mot de passe

▣ Instructions d'étalonnage

★ Note : Avant l'étalonnage, désactivez tr-d le suivi en point zéro ; N'appuyez pas sur le bouton ZÉRO pour effacer le zéro ; Si le réglage automatique est activé lorsque l'alimentation est activée, veuillez SZro régler le paramètre sur oFF puis rallumer avant l'étalonnage.

1 Calibration automatique

À l'usine, on règle le paramètre F-r =10000 nu-u = 2,0000

1.1 Ajustement automatique du point zéro :

Appuyez ⊙ sur la touche et relâchez-la, ⊙ et le bouton ne sera pas relâché dans les 2 secondes, et il entrera en état d'ajustement après 2 secondes

État, montre CAL. ⊙ la calibration de la position zéro est effectuée. Après avoir terminé la calibration zéro, l'affichage 00000 et la dernière position clignotent.

Si seule la position zéro est ajustée, et que la plage n'est pas ajustée, appuyez sur le ⊙ bouton pour quitter le réglage et revenir à la mesure normale.

1.2 Réglage automatique de la plage

Appuyez sur la ⊙ touche et relâchez-la, ⊙ et le bouton ne sera pas relâché dans les 2 secondes, il entrera en état d'ajustement après 2 secondes, et il sera CAL affiché.

⊙ pour effectuer zéro calibration. Après avoir terminé la calibration zéro, l'affichage 00000 et la dernière position clignotent. Voici la calibration de la distance.

Placez le poids standard sur le dispositif de mesure de force, réglez la ⊙ valeur d'affichage à la valeur standard du poids standard via la coopération des touches, puis appuyez ⊙ sur la ⊙ touche pour compléter l'étalonnage de la plage. ⊙

Si le point zéro n'est pas calibré, appuyez CAL sur le bouton après l'affichage ⊙ pour entrer directement la calibration de la distance. Appuyez sur la ⊙ touche pour entrer la modification de valeur, ⊙⊙ et la ⊙ clé coopère pour fixer la valeur d'affichage à la valeur standard du poids standard, puis appuyez sur le bouton pour confirmer la sortie après la ⊙ modification terminée.

★ Appuyez pour ⊙ confirmer la sortie avant de vérifier que le voyant du contrôle technique n'est pas allumé.

2. Utilisateur sans calibration de poids

Lorsque l'instrument sort de l'usine, il a été calibré selon la sensibilité et la plage, et l'utilisateur n'a qu'à régler la sensibilité du capteur, afficher la virgule et la plage à utiliser, puis s'assurer que la plage et la sensibilité sont saisies dans les bonnes conditions, sans qu'il soit nécessaire de calibrer la plage.

Par exemple, la sensibilité du capteur est de 2,002 mV/V, la portée de 4 capteurs est de 1T, et la portée totale est de 4T

Impossible de corriger les paramètres de code :

F-r	Répartition	40000
nu-u	Sensibilité des capteurs	2.0020
in-d	Affiche la position décimale	0.0000

3 Réglage fin du manuel utilisateur

En général, lorsque le matériau de pesée est plein et ne respecte pas les conditions d'étalonnage, cela peut être obtenu par un réglage fin en virgule zéro et en coefficient. Note : Veuillez noter les valeurs des paramètres in-b et , qui FC ne peuvent pas être restaurées après étalonnage.

3.1 Ajustement fin du point zéro

Par exemple, il y a un grand réservoir de stockage, en raison d'un changement de structure mécanique ou d'état de contrainte du capteur, un changement important du point zéro, le poids affiché est imprécis, le réservoir ne peut pas être vidé pour recalibrer le point zéro, vous pouvez entrer manuellement le code interne du point zéro pour ajuster.

Le réservoir est rempli de matériaux, estimés à 20 000 kg selon le volume, mais il peut en fait être affiché à 21 000 kg, si vous continuez à ajouter 1000 kg de matériaux, l'affichage augmentera aussi de 1000 kg en même temps, cela signifie que le poids n'est pas précis à cause du changement du point zéro, vous pouvez modifier le paramètre du point in-b zéro, et le point zéro peut être augmenté de 1000 kg.

Formule d'ajustement du point zéro :

Valeur d'affichage après ajustement = valeur d'affichage avant réglage de point zéro - (in-b).

3.2 Coefficient d'ajustement fin

Par exemple, si le poids sur la plateforme de pesée est de 1000 kg et que l'instrument indique 997 kg, alors le coefficient d'étalonnage doit être augmenté de 1000÷997 est à peu près 1,00301, et le coefficient d'étalonnage initial FC = 2,1672, le coefficient de 2,1672 doit être augmenté de 1,00301 fois, c'est-à-dire FC =2,1737.

Formule de correction des coefficients :

Valeur d'affichage ajustée = valeur d'affichage avant correction de coefficient × FC - (in-b).

★Err 1 : La plage d'étalonnage automatique peut être calibrée jusqu'à 10 000, et si elle dépasse 10 000, elle sera Err 1 affichée.

★Err2 : Lorsque la plage est automatiquement calibrée, la valeur du signal d'entrée dépasse la limite. Il se peut F-r que la valeur du paramètre soit trop grande.

★Err3 : Lorsque le point zéro est ajusté, le signal d'entrée dépasse 50 % de la plage totale

★oL : Lorsque le produit du signal d'entrée de l'instrument et du coefficient, de la plage et de la sensibilité est hors de plage, il est affiché oL

Lorsque la mesure du compteur est supérieure à 45000 ou inférieure à -19999, il affiche oL

Lorsque le pic ou le creux dépasse la limite, ounL, effacez la valeur pic-vallée, et elle affichera la normale

▣ Caractéristiques techniques :

1 Spécifications de base

Tension d'alimentation	Alimentation courante alternatif	100-240 V AC 50/60 Hz
Consommation d'énergie	Alimentation courante alternatif	7 VA ou moins
Plage de variation de tension autorisée	90 ~ 110 % de la tension d'alimentation	
Impédance d'isolation	100MΩ ou plus (référence méga 500 V DC)	
Tension de résistance	1 minute à 2000 V AC 50/60Hz	
Anti-interférence	IEC61000-4-2 (décharge électrostatique), niveau III ; IEC61000-4-4 (Groupe d'impulsions transitoires rapides électriques), classe III ; IEC61000-4-5 (surge), niveau III	
Niveau de protection	IP65 (partie avant du produit)	
Environs	Température	-10 ~ 55°C ; Conserver -25 ~ 65°C
	Humidité	35 ~ 85 % HR ; Maintient 35 ~ 85 % d'HR

2 Entrer les spécifications

Vitesse de contrôle de mesure	10 fois/seconde ou plus
Erreur de base	±0,05 %F.S
Portée d'affichage	-19999~45000, affichage en cas de surcharge oL
Signal d'entrée	Mesure proportionnelle, associée à un capteur de déformation à 4 fils, adaptée à 0,8~3,0 mV/V

3 Spécifications de sortie

Sortie contact	2 points, charge résistive 250VAC/3A
Tension d'alimentation externe	10V±2 %, 30ppm, 150mA

▣ Annexe

蚌埠知重仪器销售有限公司BENGBUZZYQ