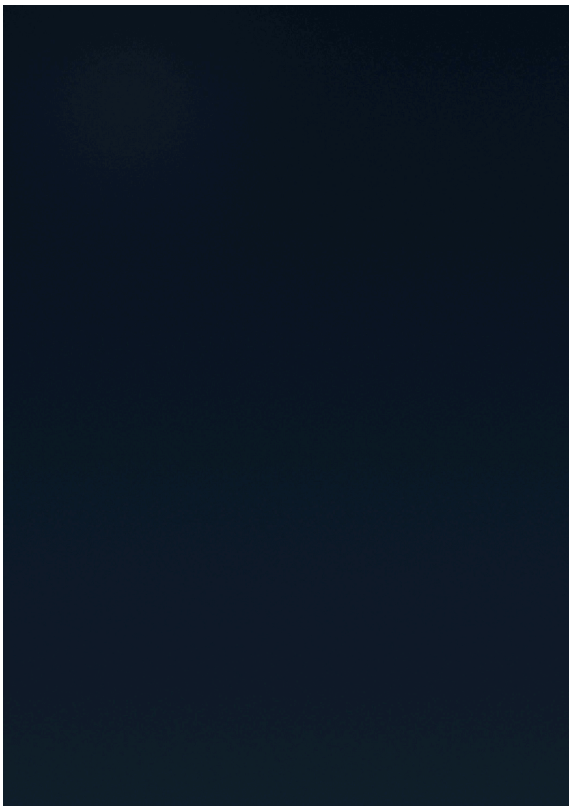
ميزان تلقائي للتحقق



سلسلة الأسطوانات المدفوعة

التحقق من الوزن على الخط للكرتونات والحقائب والمنتجات الفردية



الملخص

جهاز وزن الأسطوانة المدفوعة يتحقق من وزن الكرتونات الكاملة أو الحقائب أو المنتجات الفردية أثناء مرورها على خط الإنتاج. النقل، الوزن، الإنذار، الرفض وإخراج إشارة الوزن مدمجة في إطار واحد مضغوط من الفولاذ المقاوم للصدأ، بحيث يتم تثبيت الوحدة مباشرة بين محطات العمل الموجودة. محول Sigma-Delta يقوم بأخذ عينات 120 مرة في الثانية ويقدم أقصى دقة عرض تصل إلى 1:15000، بينما يضمن سرير الأسطوانة SUS304، والشاشة المزدوجة التي يتحكم بها PLC وبرج الإشارة ذو الثلاث ألوان استمرار تشغيل الخط دون إشراف. كل وحدة تحمل ضمانًا من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا.

Definition · www.definitionscale.com

1. نظرة عامة على المنتج

الوزن بالأسطوانة المدفوعة، مصممة لخط الإنتاج.

يقوم جهاز الفحص الآلي للوزن بالتحقق من وزن الكراتين الكاملة أو الأكياس أو المنتجات الفردية أثناء مرورها على ناقل الأسطوانة المدعوم بالطاقة. النقل، والوزن، والتنبيه، والرفض، وإخراج إشارة الوزن مدمجة في هيكل واحد من الفولاذ المقاوم للصدأ، بحيث يتم تركيب الوحدة مباشرة بين محطات العمل العليا والسفلى · لا حاجة لإعادة تصميم الخط ولا لخزانة تحكم منفصلة. يعمل جهاز الوزن على محرك تيار مستمر بحزام نقل بسرعة خطية تصل إلى 10 m/دقيقة. يتم الحصول على الوزن بواسطة محول سيغما-دلتا يقوم بأخذ عينات 120 مرة في الثانية، مما يعطي دقة عرض قصوى تبلغ 1:15000، وعدم خطية بنسبة 0.01٪ من المدى الكامل وانجراف الكسب بمقدار 10 جزء في المليون/°C فقط. الأسطوانات وإطار التحميل والغلاف من الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304. يتم مقارنة كل قراءة مع حدود التحمل العليا والدنيا المدخلة على شاشة اللمس أو لوحة مفاتيح المؤشر. تؤدي النتيجة إلى تشغيل برج إشارة بثلاثة ألوان، وحيثما تم تزويده، جهاز رفض أوتوماتيكي؛ تستمر المقالات المقبولة إلى المحطة التالية. تغادر بيانات الوزن الآلة عبر RS-485 باستخدام بروتوكول Modbus RTU، تحت سيطرة برنامج PLC. | جهاز وزن تلقائي · سرير أسطواني مدفوع، رأس مؤشر وبرج إشارة بثلاثة ألوان.



1:15000 الحد الأقصى لدقة العرض | 120 /ث تحويلات A/D | سرعة خط 10 m/دقيقة | 0.01٪ عدم الخطية F.S. | تغطية الضمان 24 شهرًا

على الخط

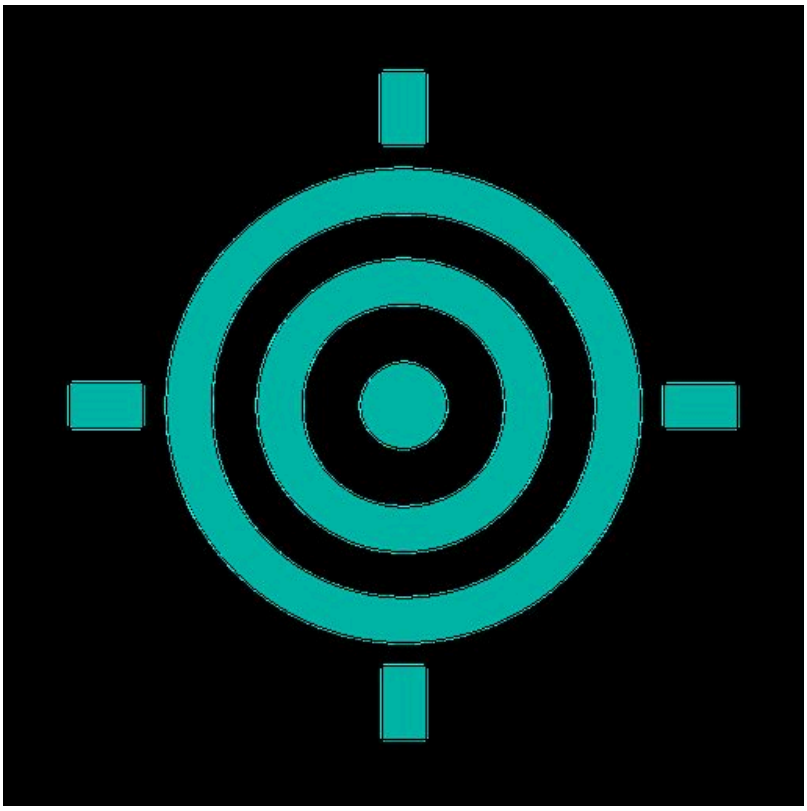
01 نقل تنقل سرير الأسطوانة المدفوعة كل صندوق أو حقيبة أو منتج عبر قسم الوزن بسرعة الخط · حتى 10 m/دقيقة. | 02 فحص الوزن يتم أخذ عينات الوزن 120 مرة في الثانية ويتم مقارنتها بالحدود العليا والدنيا المسموح بها للمنتج. | 03 الفرز تمر المصباح الأخضر على المقالة؛ تحجب المصابيح الحمراء أو الكهرمانية الخط أو تشغل جهاز الرفض الاختياري.

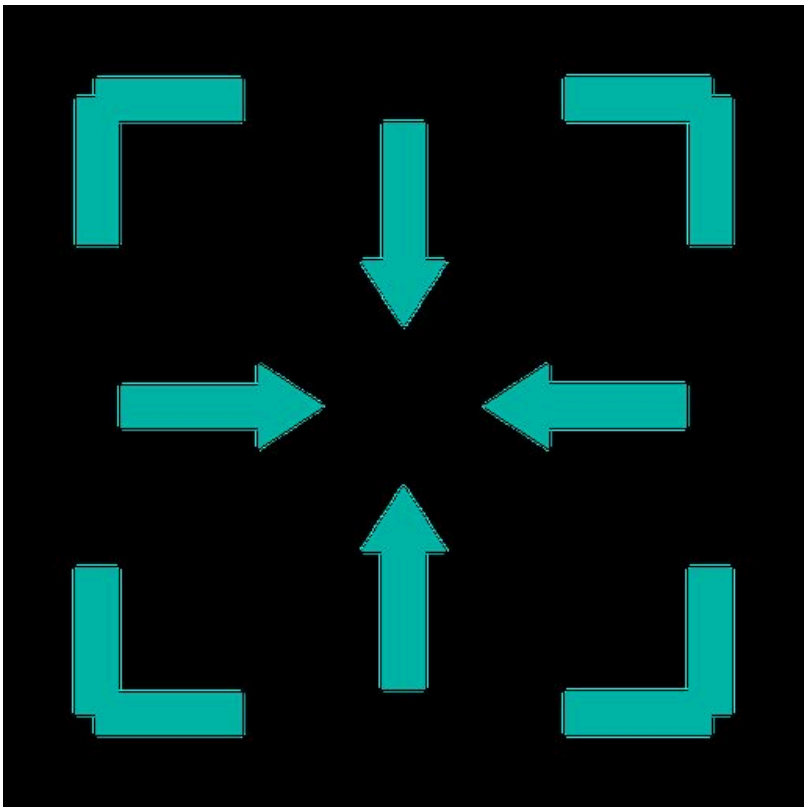
النقل والوزن والإشارة هي مجموعة واحدة، لذلك يتم تركيب الماكينة في قطعة واحدة بين قسمين من الناقل · عادة في غضون بضع ساعات · ويتم نقلها مرة أخرى مع الخط عند تغيير التخطيط.

2. ست ميزات رئيسية

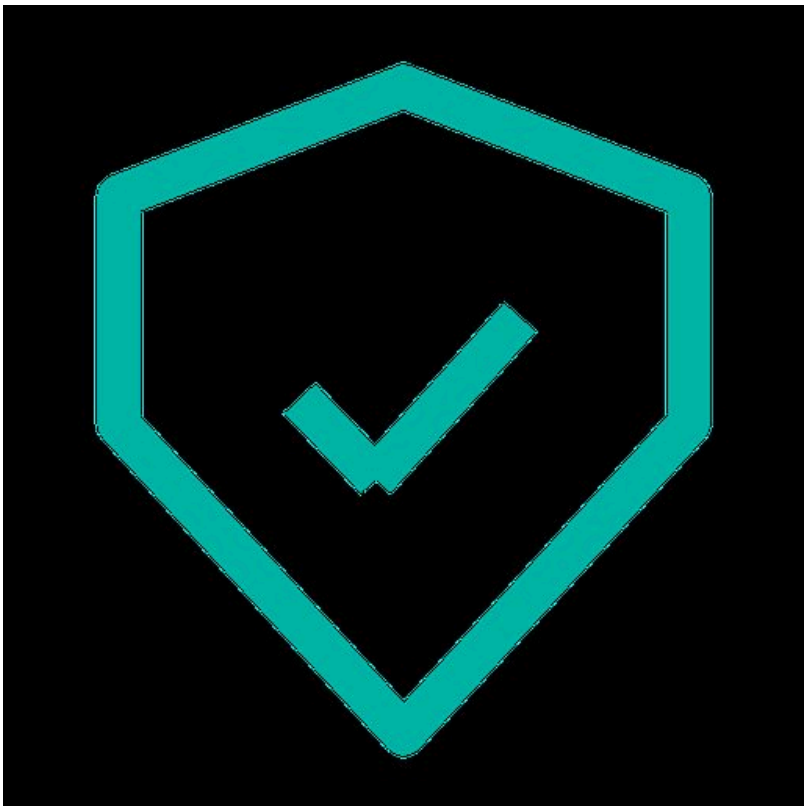
ما يقدمه الفاحص على السطر · والأرقام وراء كل إدعاء.

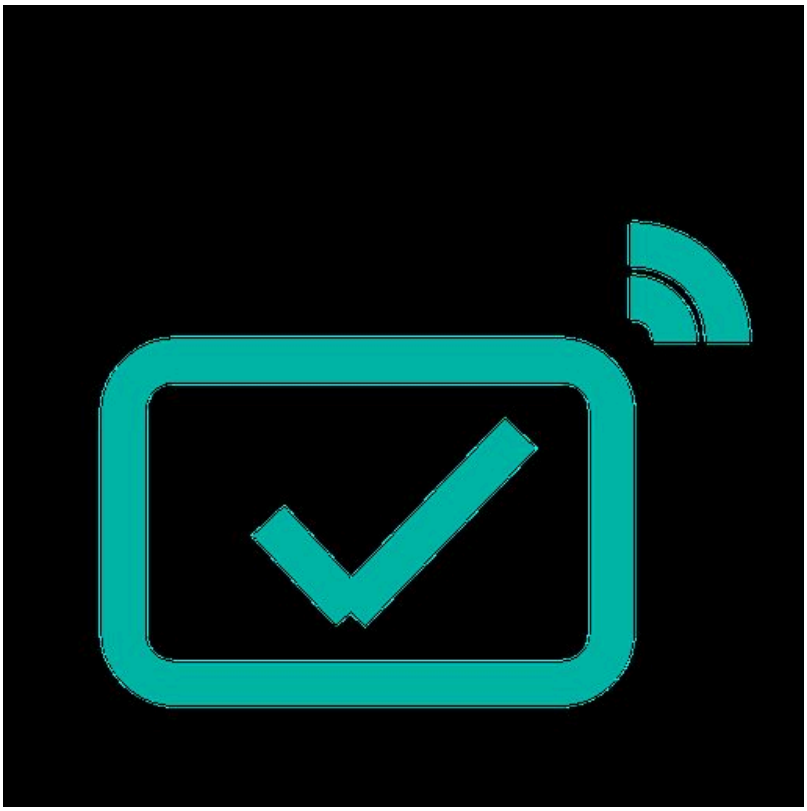
دقة عالية أقصى دقة عرض تصل إلى 1:15000 مع انحراف غير خطي بنسبة 0.01٪ من الحد الكامل. حساسية الإدخال 0.01 ميكروفولط/د وكسب الانجراف 10 جزء في المليون/°C يحافظان على ثبات القراءات مع تغير درجة حرارة أرضية الورشة. تحويل دلتا-سيغما بمعدل 120 عينة في الثانية يحل كل قطعة قبل مغادرتها قسم الوزن. | هيكل مضغوط سرير الأسطوانة، إطار الحمولة، المؤشر وبرج الإشارة يجلسون على طاولة فولاذية صلبة واحدة. المساحة مناسبة بين أقسام الناقل الحالية، وأربع أرجل تسوية تضع الآلة في دقائق، ولا يوجد حاجة لخزانة تحكم منفصلة · يتم تثبيت الميزان المراقب مباشرة في الخط.



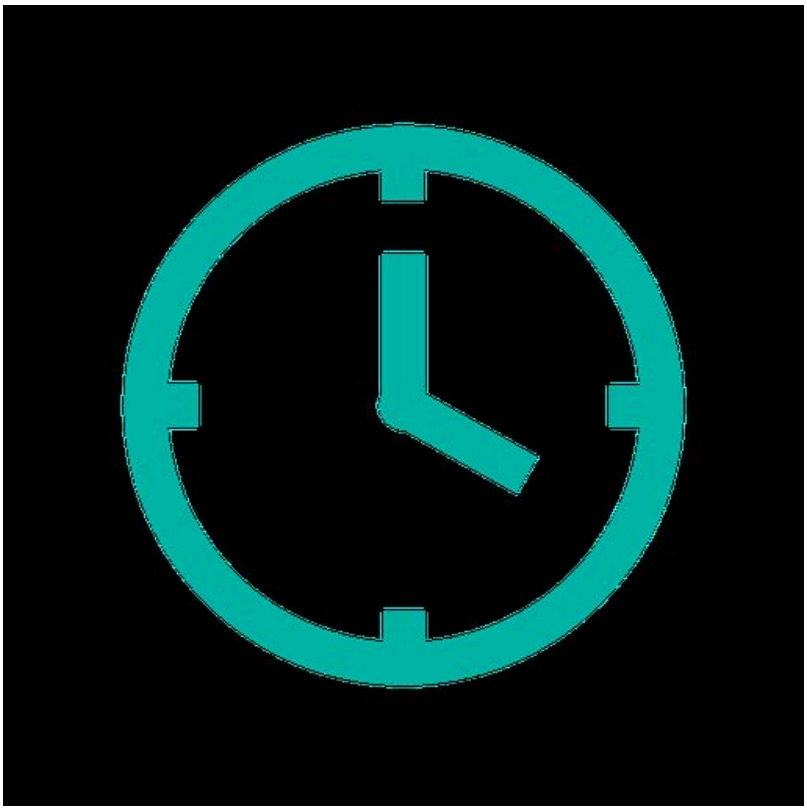


بكرات من الفولاذ المقاوم للصدأ المتينة، والإطار، والغطاء، والحامل مصنوعة من فولاذ مقاوم للصدأ SUS304 · مقاومة للصدمات والرطوبة ومواد التنظيف. يحمي إطار التحميل المستشعر من الحمل الجانبي والصدمات أثناء معالجة العلب، والأسطح الملساء تُمسح بسهولة بين عمليات تشغيل المنتجات، مما يجعلها مناسبة لمناطق الطعام والتعبئة. | التشغيل البسيط تعمل شاشة اللمس ومؤشر رقمي معًا تحت تحكم برنامج PLC. يتم إدخال القيم المعيارية والتحملات مباشرة من لوحة المفاتيح الرقمية، ويتم الضبط على الصفر تلقائيًا عند التشغيل مع تتبع الصفر التلقائي، وتغطي مفاتيح ZERO وTARE وPRINT الإجراءات الروتينية بنقرة واحدة.





الاعتمادية على المدى الطويل مصممة للعمل المستمر على الخط: 120 تحويلًا في الثانية عبر نطاق تشغيل -10 ·40 °C، وإشارة التحميل الزائد وانخفاض الجهد على اللوحة، وبرج وصفّارة يُبلغان عن كل عنصر خارج الحدود دون مقاطعة الخط. لا حاجة لروتين إعادة المعايرة بين تشغيل المنتجات. | ضمان لمدة عامين كل وحدة تحمل ضمانًا من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا على الأجزاء والعمل ابتداءً من تاريخ التسليم. يتم إصلاح أو استبدال المكونات المعيبة مجانًا خلال الفترة، وتظل الدعم الفني متاحًا طوال عمر الجهاز.





3. نظرة عامة على جهاز وزن الفحص

سرير البكرات، رأس المؤشر، وبرج الإشارة · أربع رؤى على خلفية بيضاء نظيفة.

عرض ثلاث أرباع · سرير الأسطوانة المدعوم، رأس المؤشر وبرج الإشارة. | العرض الأمامي · أسطوانات الوزن، لوحة العرض وأرجل التسوية.





جانب المشغل · لوحة المفاتيح، مدخل الأسطوانة وزر الإيقاف الطارئ. | العرض الخلفي · غطاء المحرك، مدخل الكابل وغطاء المؤشر.





4. لوحة العرض والتحكم

كل مصباح، وحدة وزر على لوحة المشغل، مترجم من لوحة الآلة.

تحمل لوحة المشغل أربعة مصابيح حالة، نافذة LED حمراء للوزن، خمسة مصابيح للوحدات، أربعة مصابيح للوظائف ولوحة مفاتيح من عشرين مفتاحًا. العلامات على الآلة صينية؛ المعادل الإنجليزي لكل علامة مدرج في الجدولين أدناه ويُستخدم طوال هذا الدليل.



لوحة المشغل · مصابيح الحالة، عرض الوزن، مصابيح الوحدات، مصابيح الوظائف ولوحة المفاتيح.

4.1 المصابيح ورموز العرض

المجموعة | العلامة | المعنى

مصابيح الحالة | جهد منخفض | انخفاض جهد الطاقة أو البطارية الداخلية · العرض يظهر LOW.BAT ويتوقف الوزن.

الحد الأعلى | الوزن فوق حد التسامح الأعلى · حالة HI.

النجاح | الوزن داخل الحدود المحددة · مقبول، يستمر المقال.

الحد الأدنى | الوزن تحت حد التسامح الأدنى · حالة LO.

مصابيح الوحدات | كغ · غ · رطل · أونصة | وحدة الوزن للقيمة المعروضة.

قطعة | عدد القطع · نتيجة وظيفة العد.

مصابيح الوظائف | تراكم | تم إضافة القراءة إلى المجموع الجاري.

مستقر | استقرت قراءة الوزن ويمكن تسجيلها.

وزن العبوة | تم خصم وزن العبوة (الحاوية أو التغليف).

صفر | المنصة عند نقطة الصفر المرجعية.

رموز العرض | صافي / إجمالي | الوزن الصافي بعد خصم العبوة، أو الوزن الإجمالي.

شحن | يتم شحن البطارية الداخلية (إذا كانت مثبتة).

4.2 مفتاح التسمية

المفتاح | الوظيفة

1 · 9 · 0 | الإدخال الرقمي · القيمة القياسية، حدود التسامح، عدد العينات ووزن المعايرة.

تعيين العدد / الحد الأعلى · | عدد العينات والحد الأعلى · يدخل كمية العينة والحد الأعلى للتسامح.

تعيين وزن الوحدة / الحد الأدنى · | وزن الوحدة والحد الأدنى · يدخل وزن القطعة الواحدة والحد الأدنى للتسامح.

تراكم الطباعة · | تراكم واطبع · يضيف القراءة الحالية إلى المجموع؛ التمرير للأعلى عبر الإدخالات المخزنة.

تراكم / مسح · | قائمة التراكم · يعرض الإدخالات المتراكمة؛ التمرير لأسفل أو مسح المجموع عند الضغط مطولًا.

إرسال | الإرسال اليدوي · يرسل الوزن الحالي عبر المنفذ التسلسلي عند الطلب.

طباعة | طباعة · يرسل القراءة الحالية إلى مخرج الطابعة.

أدخل | تأكيد · يحفظ القيمة المدخلة ويعود إلى الوضعية الوزنية.

مسح | مسح · يلغي القيمة المدخلة، أو يمحو الإدخال المحدد.

صفر (المفتاح الأخضر) | صفر · ضبط الصفر يدويًا للمنصة ضمن نطاق الصفر المسموح.

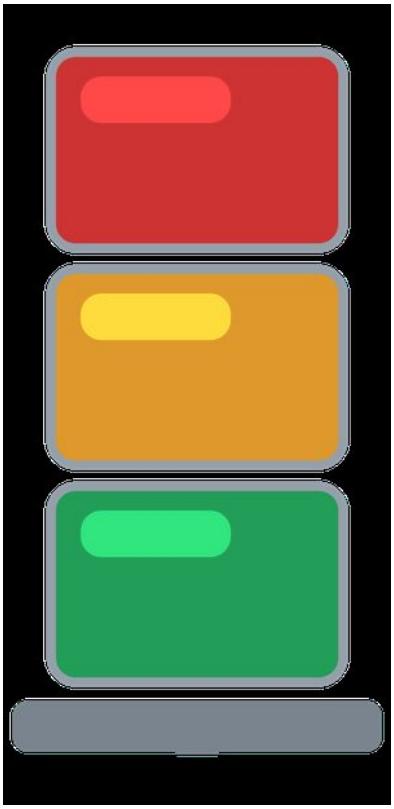
الوزن tara | tara · وزن فارغ مضبوط مسبقًا · يخصم وزن الحاوية أو التغليف.

إعداد الحد، المعايرة، وقوائم التكوين مشمولة في تعليمات التشغيل المرفقة مع الجهاز وهي خارج نطاق دليل المنتج هذا.

5. برج الإشارة والتنبيهات

حالة الرؤية المباشرة لكل عبوة تمر عبر جهاز الفحص.

المصباح | الحالة | استجابة الجهاز



· أحمر | الوزن زائد | تنبيه، توقف تلقائي، أو رفض تلقائي للمادة غير المطابقة (اختياري).

· أخضر | ضمن الحدود | مقبول · تستمر المادة إلى المحطة التالية.

· كهرماني | الوزن أقل | تنبيه، توقف تلقائي، أو رفض تلقائي للمادة غير المطابقة (اختياري).

عندما لا يتم تركيب الرفض التلقائي، يتوقف الخط عند مادة غير مطابقة ويستأنف التشغيل فور إزالتها. تعمل إخراجات البرج وصفارة الإنذار بشكل مستقل عن وظيفة الوزن، لذا يمكن كتم الصوت دون إيقاف الفحص على الخط.

6. المواصفات الفنية

البيانات الكهربائية، المترولوجية، والبيئية للتكوين القياسي.

أداء الوزن

أقصى دقة عرض | 1:15000

عدم خطية | 0.01 % من المدى الكامل

حساسية المدخل | 0.01 ميكروفولت/د

انجراف الكسب | 10 جزء في المليون/°م

تحويل A/D | سيجما دلتا، 120 تحويل في الثانية

نطاق ضبط الصفر | 0.2 · 8 ميللي فولت (خلية 2 12 · 0.2 · mV/V) ميللي فولت (خلية 3 mV/V)

نطاق الإدخال | 0.2 · 10 ميللي فولت (خلية 2 15 · 0.2 · (mV/V ميللي فولت (خلية 3 mV/V)

نقل

الدفع | محرك تيار مستمر، دفع بالحزام

سرعة الخط | تصل إلى 10 m/دقيقة، تُعين عند التشغيل

عنصر الوزن | سرير أسطواني كهربائي من الفولاذ المقاوم للصدأ على إطار تحميل صلب

الرفض | إنذار وإيقاف الخط كمعيار · جهاز رفض تلقائي اختياري

الكهرباء

مصدر الطاقة | تيار متناوب 220 V ،1 A ،50 Hz ،10% ± V

استهلاك الطاقة | تقريبًا 85 W

إمداد الحساس | تيار مستمر 5 V، أقصى 300 ملي أمبير

المقاومة الداخلية | 10 MΩ

التحكم | تحكم ببرنامج PLC

العرض | شاشة لمس بالإضافة إلى مؤشر رقمي مع نافذة وزن LED حمراء

البناء والبيئة

المواد | فولاذ مقاوم للصدأ SUS 304 · الأسطوانات، الإطار، الغلاف والقاعدة

المعايرة | أربع أقدام قابلة للتعديل

السلامة | زر إيقاف الطوارئ

درجة حرارة التشغيل | 0 · 40 °C

الحد الأعلى للرطوبة | 65% R.H.، بدون تكاثف

واجهات الاستخدام

إخراج البيانات | RS-485، Modbus RTU إشارة الوزن

إخراج الإشارة | برج ثلاثي الألوان (أحمر / كهرماني / أخضر) مع صفارة

اختياري | جهاز رفض تلقائي، إخراج طابعة

المواصفات نموذجية وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق. سرعة الخط، حدود التحمل وتكوين الرفض تُعين عند التشغيل وفق التطبيق.

7. ضمان لمدة عامين

ستة وعشرون شهرًا من التغطية على الأجزاء والعمل، مع دعم طوال عمر الآلة.

24 شهراً للقطع والعمل | يتم تزويد كل ميزان فحص تلقائي بضمان من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا يشمل القطع والعمل ابتداءً من تاريخ التسليم. يتم إصلاح أو استبدال المكونات المعيبة مجانًا خلال هذه الفترة، ويظل الدعم الفني متاحًا طوال عمر الخدمة للأداة. لا يشمل الضمان الأضرار الناتجة عن التحميل الزائد، أو دخول الماء، أو التعديلات غير المصرح بها على الدوائر الكهربائية أو الهوائية، أو الاستخدام خارج ظروف التشغيل المحددة.

المصنع

الشركة | Shenzhen Definition Electric Co., Ltd

الموقع الإلكتروني | www.definitionscale.com

مرفق مع الجهاز

تعليمات التشغيل (صيني / إنجليزي) | إعداد الحدود، إعادة ضبط الصفر، المعايرة، قائمة المعلمات والعناية بالبطارية.

شهادة المنتج وبطاقة الضمان | بيان المطابقة، الرقم التسلسلي وبطاقة تسجيل الضمان.

هذا الدليل للمنتج | الوصف، الميزات، لوحة العرض والمواصفات الفنية.

يغطي هذا الدليل وصف المنتج، الميزات، لوحة العرض والمواصفات الفنية فقط. يتم توفير إجراءات التشغيل، شهادة المنتج وبطاقة الضمان بشكل منفصل وليست مذكورة هنا.

ميزان الفحص التلقائي SHENZHEN DEFINITION ELECTRIC CO., LTD · سلسلة الأسطوانة العاملة 24 شهراً ضمان ·


79.999999
Definition