Shenzhen Definition Electric Co., Ltd

الوزن الإلكتروني المقاوم للانفجار

سلسلة EX-GT · EX-TCS

الوزن المقاوم للهب للصناعات الكيميائية ودهانات والمعادن



ABSTRACT

A flameproof EX-GT / EX-TCS .مصممة للوزن للأجواء الخطرة EX-GT / EX-TCS يجمع بين A/D عالي الاستقرار الواجهة الأمامية وميكروكنترولر أحادي الشريحة مع غلاف مصمم وفقًا لمواصفات IEC 60079-0 و IEC 60079-1 (مضاد للاشتعال "d"), بطارية قابلة لإعادة الشحن 4 أمبير في الساعة من نوع 4 V للاستخدام المزدوج AC/DC، وحماية دخول IP68 — مع أربعة مخارج تتابعية وخيار اختياري للاندماج في أنظمة المصنع RS-232C.

نظرة عامة على المنتج

الوزن الدقيق بشريحة واحدة، معتمد للمناطق الخطرة.

تم بناء مؤشرات الوزن المقاومة للانفجار EX-GT / EX-TCS حول أحدث تكنولوجيا الحاسوب الدقيق ذو الشريحة الواحدة، مصممة للوزن الدقيق في الكيمياء، صناعات الدهانات/الطلاءات والتعدين حيث توجد مواد قابلة للاشتعال.

تشمل الوظائف الأساسية:

• التعادل وتتبع الصفر التلقائي

• معايرة خارجية بسيطة • تحويل الوحدات — غ، كغ، رطل، أونصة — مع ذاكرة للوحدة

• مرشح قابل للتعديل لقراءات مستقرة في أي بيئة

• مؤشرات الصفر، الإفراغ، السالبة ووحدة الوزن

• مؤشر حالة البطارية المنخفضة والشحن • مؤشر التحميل الزائد (أعلى من القدرة 9 د، عرض "------")

• بطارية قابلة للشحن مدمجة، دائرة شحن فعالة — استخدام مزدوج AC/DC

• منفذ RS-232C اختياري بمعدل نقل بيانات ووضع إخراج قابل للاختيار

ميزان منصة مقاوم للانفجار EX-TCS مع الحماية من اللهب رأس المؤشر على منصة من الفولاذ المقاوم للصدأ.

أمبير 4 V / 4	IP68	0.5 g	IEC 60079-1
بطارية مدمجة	حماية الدخول	أفضل قابلية للقراءة*	تصميم مقاوم للهب من النوع ""

* لوحة اسم EX-TCS-30A؛ راجع المواصفات الفنية للحصول على النطاق الكامل.

سبع مزايا رئيسية

لماذا يتم تحديد EX-GT / EX-TCS حيث لا يمكن للمؤشرات العادية الذهاب.

بناء متين

هيكل معدني مقاوم للهب، خمسة مفاتيح غشائية مغلقة وأطراف مختومة مطلية بالذهب — مصممة للاستخدام اليومي على أرضية المصنع.

دقة عالية

تحويل A/D عالي الاستقرار والتحكم بالرقاقة الواحدة يوفران قراءة دقيقة — 30 kg × 0.5 g على EX-TCS-30A.

مضاد للانفجار

حاضنة مقاومة للهب مصممة وفقًا لمعيار IEC 60079-1 (مقاومة للهب "d") جنبًا إلى جنب مع IEC 60079-0 — مخصصة للمصانع الكيميائية ودهانات ومناجم.

مقاوم للماء IP68

محكمة ضد الغبار ومحمي ضد الغمر المستمر — محكم ضد دخول الرطوبة من غسيل المعدات.

الموثوقية على المدى الطويل

التتبع الصفري التلقائي، والفلاتر القابلة للتعديل وحماية الحمل الزائد تحافظ على دقة القراءات يومًا بعد يوم.

مقاومة التآكل

الغلاف المحكم والأسطح سهلة المسح تتحمل الأبخرة المسببة للتآكل الموجودة في مصانع المواد الكيميائية والدهانات.

المعايير والامتثال

· بيئات متفجرة — متطلبات عامة IEC 60079-0
غلاف مقاوم للهب IEC 60079-1 "d".

مفاتيح غشاء محكمة الإغلاق

خمس مفاتيح محكمة الإغلاق بالكامل بأطراف مطلية بالذهب — لا توجد جهات تلامس مفتوحة في المنطقة الخطرة.

ضمان لمدة سنتين

كل جهاز قياس مدعوم بضمان المصنع لمدة 24 شهرًا يشمل الأجزاء والعمل منذ تاريخ التسليم.

المواصفات الفنية

المعايير، الأداء والواجهات الكهربائية.

معايير مقاومة الانفجار

معيار	عنصر
IEC 60079-0	البيئات المتفجرة — متطلبات عامة
IEC 60079-1	البيئات المتفجرة — غلاف مقاوم للهب "d"
مقاوم للهب "d" — مناسب للمنطقة 1 والمنطقة 2	مفهوم الحماية

مثال على توافق النماذج (ميزان منصة)

قابلية القراءة (d)	الحد الأقصى للقدرة	النموذج
30 kg **0.5 g**	EX-TCS-30A	
30 kg **1 g**	EX-TCS-30K	

فئات السعة الأخرى متاحة — تحقق من النموذج وفئة السعة والعلامة مقابل لوحة بيانات الجهاز قبل التثبيت.

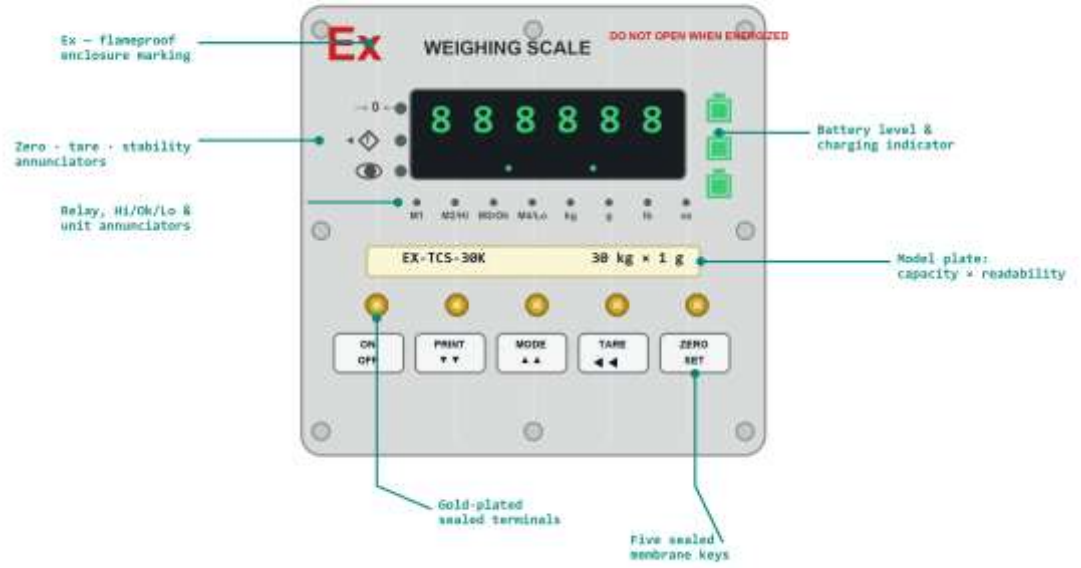
المواصفات العامة

إمداد التيار الكهربائي الرئيسي	AC 220 V (10 % 50 / (% 15− إلى Hz
محول DC	5 V / 600 مللي أمبير
بطارية	(حزمة قابلة للشحن 4 أمبير ساعة — استخدام مزدوج للتيار المتردد/المستمر؛ الشحن فقط في منطقة آمنة (غير خطرة / 4 V
درجة حرارة التشغيل	C° 0 إلى C° 40
درجة حرارة التخزين	C° 25− إلى C° 55
الرطوبة النسبية	RH% 85 ≥
وقت التسخين	10 – 15 دقيقة
العرض	شاشة LED مضيئة مكونة من 6 أرقام مع مؤشرات الحالة
وحدات الوزن	غ · كغ · رط · أوقية (مع حفظ الوحدة)
نطاق الصفر	قابل للاختيار عند التشغيل: 2.7٪ / 3٪ / 20٪ / 50٪ / 100٪ من السعة الكاملة
مرشح	معامل فلتر قابل للتعديل لبيئات مختلفة
إشارة التحميل الزائد	عرض "------" عند تجاوز السعة 9 d
مخارج المرحل	حتى 4 مرحلات داخلية (M1 – M4)، مصباح إشارة ثلاثي الألوان Hi / Ok / Lo، إمداد خارجي 12 V
مخرج متسلسل	اختياري — 1200 / 2400 / 4800 / 9600 بت في الثانية، أوضاع الإرسال والتثبيت قابلة للاختيار RS-232C

العرض والتحكم

مؤشرات LED واضحة وخمس أزرار محكمة الغلق — قابلة للقراءة من لمحة.

تخطيط مؤشر LED



لوحة أمامية لمؤشر EX-TCS — نافذة LED، لوحة الموديل والخمس أزرار المحكمة الغلق. الترجمات على اللوحة كما يلي.

أسطورة لوحة المفاتيح

وظيفة	زر
تشغيل أو إيقاف مؤشر الطاقة.	تشغيل/إيقاف
إخراج القراءة الحالية إلى الطابعة أو الكمبيوتر عبر المنفذ التسلسلي.	طباعة
تبديل وحدة الوزن · زيادة الرقم في وضع الإعداد.	الوضع
إزالة وزن التارا · حرك الرقم لليسار في وضع الإعداد.	TARE
صفر عند خلو الميزان · تأكيد الإعدادات.	ZERO/SET

في وضع الإعداد: يقوم زر TARE بتحريك الرقم إلى اليسار، وزر MODE يزيد الرقم، وزر ZERO/SET يؤكد — كما هو محدد في دليل التشغيل.



لوحة الاسم EX-TCS-30K: 30 kg × 1 g. نافذة LED تظهر الصفر، والتر مؤشرات الاستقرار على اليسار، مستوى البطارية على اليمين.

وسيلة إيضاح المؤشر

→ 0 ←	حالة الصفر — الوزن ضمن نطاق الصفر.
TARE	حالة الوزن الصافي — يتم خصم وزن التارا.
o	حالة الاستقرار — القراءة مستقرة وصحيحة.
كغ · غ · رط · أوقية	وحدة الوزن النشطة.
M1 – M4	أربعة أشارات خرج مرحلية.
عالي · موافق · منخفض	مؤشرات الإنذار بمصابيح إشارات ثلاثية الألوان.
••• البطارية ×٣	البطارية: مؤشر الشحن المتبقي والحالة أثناء الشحن.

الأسلاك، الطاقة والسلامة

الاتصالات، وقت تشغيل طويل وشحن منطقة الأمان.

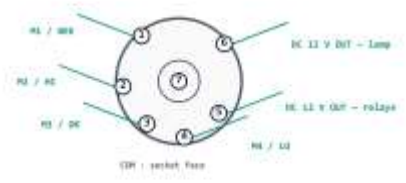
اتصال خلية التحميل

التحفيز — مزود طاقة موجب / سالب	**+E / −E**
استشعار — إشارة التغذية الراجعة لخلايا الوزن	**+S / −S**
درع كابل خلية الحمل (كابل محمي بخمس أسلاك لمقياس JLAD)	درع

الطاقة والبطارية

الشحن 4 – 6 ساعات في منطقة آمنة فقط — الشاحن ليس مصمماً ليكون مقاومًا للانفجار	الشحن
أقل من 3.5 V يظهر على الشاشة "Lo" ؛ ثم ينطفئ؛ أعد الشحن قبل الاستخدام مرة أخرى	بطارية منخفضة
اشحن كل ثلاثة أشهر للحفاظ على عمر البطارية	تخزين طويل

موصل المرحل ومصباح الإشارة



المخارج التتابعية 1 – 2 / تشغيل مصباح الإشارة	M1/BEE · M2/HI
المخارج التتابعية 3 – 4	M3/موافق · M4/منخفض
النهاية المشتركة للمرحل / لمبة الإشارة	COM
مزود خارجي 12 V — مصباح (دبوس 6) أو 4 مرحلات (دبوس 5)	DC 12 V OUT

تتصل الدبابيس 1 – 4 بالجهات المفتوحة عادةً لأربعة مرحلات داخلية. يمكن توصيل ما يصل إلى 4 مرحلات أو مصباح إشارة ثلاثي الألوان خارجيًا.

24 شهرًا	IP68	≥ 85% RH	0 – 40 °C	4 – 6 h
الضمان	حاوية محكمة الإغلاق	الرطوبة	نطاق التشغيل	إعادة شحن منطقة الأمان

مشاهدات المنتج

الارتفاع الجانبي — منصة منخفضة بقدمي تعديل مغلقتين و عمود مؤشر الميل

الجانب السفلي — خلية حمل بمستشعر واحد، تثبيت عمود وأرجل تعديل المستوى.

ملاحظات السلامة والتركيب

- ضع المؤشر على سطح مستوي ومستقر وخالٍ من الاهتزاز بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة ومخارج التكييف.
- تأكد من وجود تأريض موثوق به قبل الاستخدام.
- قم بفصل مصدر الطاقة قبل التوصيلات الكهربائية — لا تلمس المكونات الداخلية بيديك العاريتين واتخذ احتياطات مضادة للكهرباء الساكنة.
- لا تفتح غطاء مقاوم اللهب أبدًا بينما الدائرة تحت التيار الكهربائي (علامة اللوحة: لا تفتح أثناء تشغيل التيار).
- لا تعرض الوحدة للمطر أو تغسلها بالماء — امسح الغلاف بقطعة قماش جافة أو مبللة.
- لا تشحن البطارية داخل المنطقة الخطرة.

التطبيقات النموذجية والإمداد القياسي

محدد في أي مكان لا تكون فيه الشرارة خيارًا.

التعدين والصناعة

الوزن في مؤسسات التعدين والمواقع الصناعية العامة مع مخاطر الغبار أو الغاز.

الدهانات والطلاءات

خليط المذيب والراتنج والصباغ في إنتاج الطلاء والطلاءات.

الكيماويات والبتروكيماويات

عملية الوزن في المناطق المصنفة لمصانع الكيميائيات — حيث الأبخرة القابلة للاشتعال موجودة بشكل دائم.

الإمداد القياسي

عنصر	الكمية	ملاحظات
مؤشر وزن مقاوم للانفجار	1	سلسلة EX-GT / EX-TCS
محول AC مع سلك الطاقة	1	خرج 600 مللي أمبير / DC 5 V
دليل التشغيل	1	هذه الوثيقة

ضمان لمدة سنتين

يتم تزويد كل مؤشر بضمان من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا يشمل الأجزاء والعمل من تاريخ التسليم. يتم إصلاح أو استبدال المكونات المعيبة مجانًا. لا يشمل الضمان الأضرار الناتجة عن فتح الغلاف المقاوم للهب بطريقة غير مصرح بها، أو الاستخدام غير السليم، أو الكوارث الطبيعية.

24
أشهر

ملاحظة.

المواصفات نموذجية وقابلة للتغيير دون إشعار. تحقق من الطراز وفئة السعة وعلامة الموافقة مقابل لوحة اسم الجهاز قبل التثبيت. الشاحن ليس مصممًا مقاومًا للانفجار — قم دائمًا بشحن المؤشر في منطقة آمنة (غير خطرة).

مؤشر وزن إلكتروني مقاوم للانفجار

سلسلة EX-GT · EX-TCS — الوزن المقاوم للهب للمناطق الخطرة

Shenzhen Definition Electric Co., Ltd
قسم الأدوات المقاومة للانفجار