وحدة الوزن بالقوة الكهرومغناطيسية المقاومة للانفجار

سلسلة EX-MQ

قياس القوة الكهرومغناطيسية للاندماج في عمليات المناطق الخطرة



الملخص

وحدة وزن متفجرة مضغوطة مبنية حول حساس قوة كهرومغناطيسي متكامل — القراءة من 10 mg إلى 0.01 mg، بناء مقاوم للهب Ex db IIB T6 Gb وتوصيلية RS-232 / DB9، RS-485 لـ

التكامل المباشر مع وحدات التحكم المنطقية المبرمجة ومعدات العملية.

نظرة عامة على المنتج

الوزن الدقيق، معتمد للمناطق الخطرة.

وحدات الوزن الكهرومغناطيسية المقاومة للانفجار من سلسلة EX-MQ استخدم مستشعر قوة كهرومغناطيسي أحادي الكتلة بقابلية قراءة 10 ،1 mg mg و 0.1 mg و 0.01 mg — تكرار ممتاز، وخطية وسرعة فائقة استجابة الوزن للوزن عالي السرعة وعالي الدقة.

يتم نقل بيانات الوزن إلى أجهزة الكمبيوتر ومعدات التحكم الصناعية من خلال واجهات البيانات، مما يسمح بالتكامل المباشر مع الإنتاج المعدات. الهيكل المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ والمغلق يعمل بشكل موثوق في البيئات الصناعية البيئات على المدى الطويل.



الواجهة الأمامية لوحدة EX-MQ — درع مسودة، وعاء الوزن، وأقدام قابلة للتعديل.

ضمان التغطية	اتصالات	أفضل قابلية للقراءة	علامة الحماية
24 شهرًا	RS-485 · RS-232	0.01 mg	Ex db IIB T6 Gb

ثمانية مزايا رئيسية

لماذا يتم تحديد سلسلة EX-MQ حيث لا يمكن للوحدات العادية العمل.

تصميم متكامل

المستشعر والإلكترونيات في علبة واحدة

الهيكل الموحد والمدمج يوفر مساحة في المعدات المضيفة ويبسّط التوصيل.

مضاد للانفجار

معتمد Ex db IIB T6 Gb

حاوية مقاومة للهب لأجواء الغاز المنطقية 1 و2 - لا حاجة لمعدات التطهير أو الضغط.

صلب ودائم

كامل الفولاذ المقاوم للصدأ

الهيكل مع حماية مدمجة من الحمولة الزائدة يحافظ على استقرار النتائج على المدى الطويل.

دقة عالية

قابلية قراءة تصل إلى 0.01 mg

تعويض القوة الكهرومغناطيسية مع تكرارية وخطية ممتازة.

تركيب بسيط

مستقبل الحمل القياسي Ø 12 mm

الوعاء والمستقبل القياسي المرفقان يسمحان بتركيب سريع وسهل في الموقع.

معايرة سهلة

وزن قابل للتعريف من قبل المستخدم

المعايرة الخارجية بوزن حوالي 1/3 من السعة القصوى — يتم تنفيذها في دقائق.

ضمان لمدة سنتين

تغطية 24 شهر

الضمان يشمل الأجزاء والعمل مع دعم تقني مدى الحياة.

اتصال مرن

DB9 · RS-232 · RS-485

بروتوكولات SBI وModbus القياسية لشبكات فعالة من حيث التكلفة.

المواصفات الفنية

السعة، الأداء والواجهات الكهربائية.

السعة وقابلية القراءة

النموذج	الحد الأقصى للقدرة	قابلية القراءة (d)	التكرارية (الانحراف المعياري)	صحن الوزن
سلسلة EX-MQ — 10 mg قابلية القراءة · أعلى سعة				
EX-MQ2202	2200 g		10 mg ± 20 mg	Ø 100 mm
EX-MQ3202	3200 g		10 mg ± 20 mg	Ø 100 mm
EX-MQ4202	4200 g		10 mg ± 20 mg	Ø 100 mm
EX-MQ6202	6200 g		10 mg ± 20 mg	Ø 100 mm
سلسلة EX-MQ — 1 mg قابلية القراءة				
EX-MQ223	220 g		1 mg ± 2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ323	320 g		1 mg ± 2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ423	420 g		1 mg ± 2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ523	520 g		1 mg ± 2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ623	620 g		1 mg ± 2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ 0.1 — السلسلة mg سهولة القراءة				
EX-MQ604	60 g		0.1 mg ± 0.2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ124	120 g		0.1 mg ± 0.2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ224	220 g		0.1 mg ± 0.2 mg	Ø 40 mm
EX-MQ 0.01 — السلسلة mg سهولة القراءة · أعلى دقة				
EX-MQ315	31 g		0.01 mg ± 0.02 mg	Ø 40 mm
EX-MQ515	51 g		0.01 mg ± 0.02 mg	Ø 40 mm
EX-MQ815	81 g		0.01 mg ± 0.02 mg	Ø 40 mm

ملاحظة. تختلف وحدات نطاق الكيلوجرام في أبعادها — يرجى الاتصال بالمصنع للحصول على ورقة أبعاد فنة 10 mg.

المواصفات العامة

المعايرة	خارجي — وزن معايرة يمكن للمستخدم تحديده (حوالي ثلث السعة القصوى)
التحميل المسبق	تم التعديل وفقًا للجهاز المثبت
درجة حرارة التشغيل	+10 °C ~ +30 °C
درجة الحرارة المسموح بها	+5 °C ~ +40 °C
ما دون الوزن	ثقب M3 في القاعدة
مستقبل الحمل	مستقبل Ø 12 mm القياسي، صينية الوزن مرفقة
الهيكل	الفولاذ المقاوم للصدأ مع حماية مدمجة ضد التحميل الزائد
واجهات البيانات	DB9 · RS-232 · RS-485
بروتوكول	متوافق مع (SBI (RS-232 و Modbus
علامة الحماية	شهادة SHExC22.2400 — Ex db IIB T6 Gb
المعايير	IEC 60079-0 · IEC 60079-1

الطاقة، الختم والإمداد

تصميم محكم، توصيل مرن وكل شيء في العلبة.

المواد والختم

الهيكل	الفولاذ المقاوم للصدأ مع حماية مدمجة ضد التحميل الزائد
مستقبل الحمل	مستقبل Ø 12 mm القياسي، صينية الوزن مرفقة
علامة الحماية	حاوية مقاومة للهب — Ex db IIB T6 Gb
المعايير	IEC 60079-0 · IEC 60079-1
واجهات البيانات	DB9 · RS-232 · RS-485
بروتوكول	متوافق مع (RS-232 (SBI و Modbus
الأبعاد (الطول×العرض×الارتفاع)	260 × 130 × 118 mm (≤ 620 نماذج g)
الوزن الصافي	انظر اللوحة التعريفية حسب النموذج

الطاقة والبيئة

التيار الكهربائي الرئيسي
تزويد خارجي DC 9 V · تزويد الكهرباء من الشبكة، أو AC 220 V · 50–60 Hz.

معايرة سهلة
المعايرة الخارجية بوزن يمكن للمستخدم تحديده حوالي ثلث الحد الأقصى السعة.

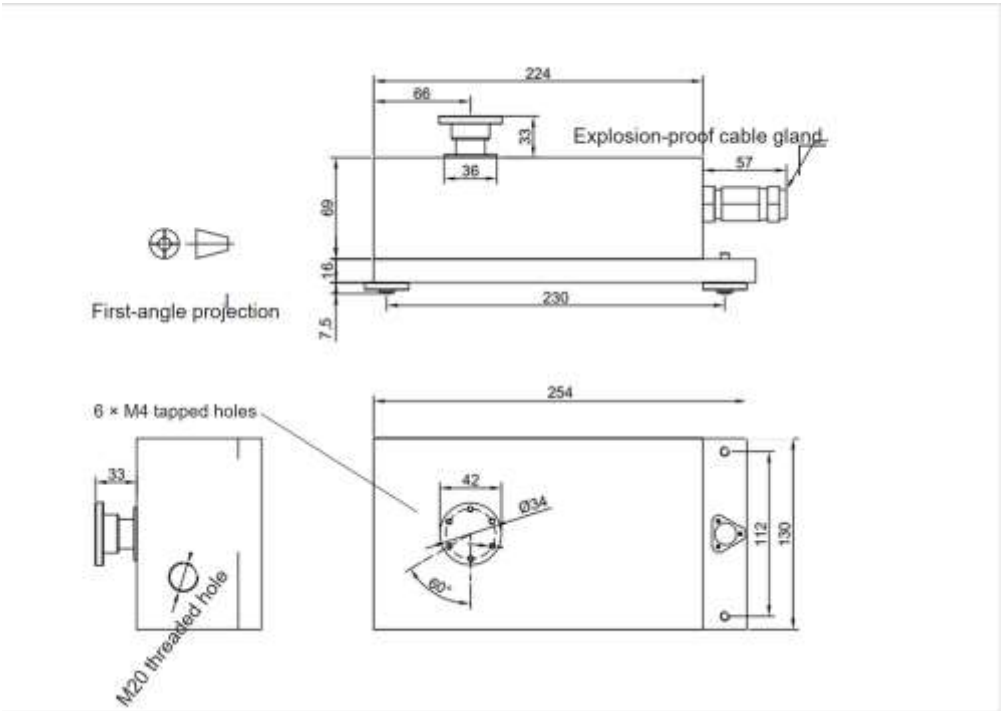
درجة حرارة التشغيل
تشغيل؛ 5 °C ~ 40 °C° 10 C ~ 30 °C° مسموح.

قدرة القياس تحت الوزن
ثقب ملولب M3 في القاعدة يسمح بتوصيل الوزن تحت الأرضية.

مستقبل الحمل
مستقبل Ø 12 mm القياسي مع صينية الوزن المرفقة — التركيب، التسوية وزن.

ضمان التغطية	علامة الحماية	نطاق التشغيل	إمداد بديل	إمداد التيار الكهربائي الرئيسي
24 شهرًا	Ex db IIB T6 Gb	+5 – +40 °C	DC 9 V	AC 220 V

الأبعاد

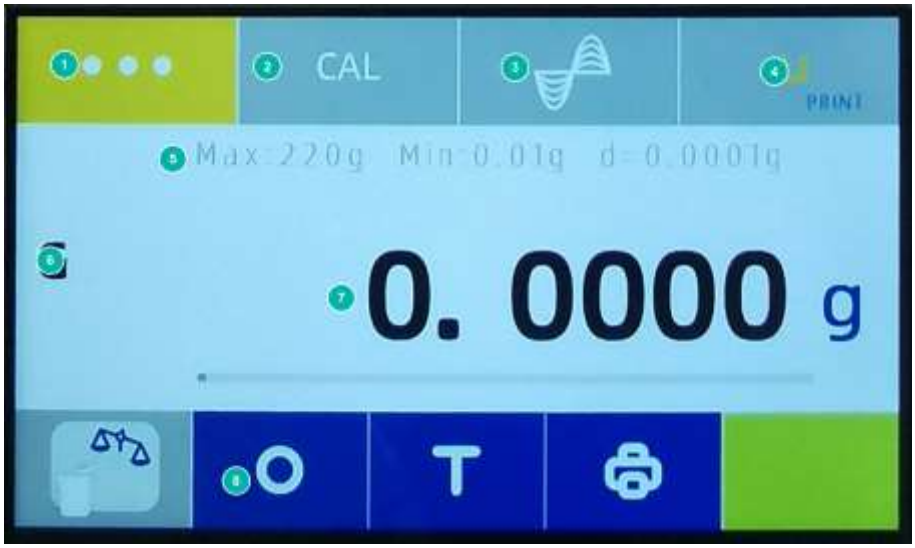


أبعاد المخطط بالملم — الإسقاط من الزاوية الأولى. مدخل كابل مقاوم للانفجار على الوجه الجانبي الأيمن؛ مدخل ملولب M20؛ ستة ثقوب ملولبة M4 على قاعدة المقلاة (Ø 34 mm دائرة البراغي).

العرض والتحكم

شاشة تعمل باللمس مغلقة — واضحة من النظرة الأولى.

تخطيط شاشة اللمس



شاشة لمس لوحة EX-MQ — ①–⑧ تشير إلى الأساطير الموضحة أدناه.

اختصارات بيانات الوزن

السعة القصوى للطراز النشط — 220 g للوحدة الموضحة.	الحد الأقصى
التحميل الأدنى للطراز النشط — 0.01 g للوحدة الموضحة.	الحد الأدنى
قابلية القراءة (الخطوة الرقمية) للنموذج النشط — 0.0001 g موضح.	d
وحدة الوزن النشطة — غرامات.	G

أسطورة واجهة اللمس

1	القائمة (•••)	يفتح قائمة الوظائف والإعدادات.
2	CAL	اختصار بنقرة واحدة للمعايرة.
3	مؤشر الاستقرار	رمز الموجة — القراءة مستقرة وصالحة للتسجيل.
4	طباعة	يرسل القراءة الحالية إلى الطابعة أو نظام المضيف.
5	الحد الأقصى / الحد الأدنى / د	السعة، الحد الأدنى للحمولة وقابلية القراءة للنموذج النشط.
6	الوحدة (غ)	يعرض وحدة الوزن النشطة — غرامات.
7	عرض الوزن	عرض كبير وواضح للقيمة الحالية للوزن.
8	مفاتيح اللمس	أزرار الوظيفة، الصفر، الوزن الصافي والطباعة على زجاج مختوم.

أسطورة لوحة المفاتيح



شاشة اللمس لوحة EX-MQ — زجاج لمس محكم الإغلاق مع مفاتيح الوظيفة، الصفر، التر و الطباعة على طول الجزء السفلي.

وظيفة	زر
رمز الميزان — يفتح قائمة الوظائف والإعدادات.	وظيفة
O — يضبط العرض على مرجع الصفر.	صفر
T — تطالب بإزالة وزن الحاوية.	الوزن الفارغ
رمز الطابعة — يرسل القراءة إلى الطابعة أو المضيف.	طباعة
زر أخضر على اليمين — يؤكد الوظيفة المختارة.	زر الإجراء

مختوم بالتصميم. جميع المفاتيح تعمل باللمس على سطح زجاجي مختوم — لا أجزاء متحركة، ولا فتحات لدخول الغبار أو البخار، وتشغيل سهل التنظيف في المناطق العملية.

التطبيقات النموذجية

محدد في أي مكان لا تكون فيه الشرارة خيارًا.

المختبر & البحث والتطوير

تحضير العينة حيث المواد المذيبة القابلة للاشتعال الحاضر.

الصناعة الدوائية

توزيع API، صياغة الدفعات والعمليات الجارية تحكم.

الكيماويات والبتروكيماويات

وزن المذيب والكاشف والمحفز في المصنفات مناطق.

النفط والغاز والطاقة

وزن الحقل والنبات في المنطقة 1 والمنطقة 2 مناطق.

الأغذية والمشروبات

الجرعات الإضافية والوزن على خط الإنتاج خطوط.

العملية الصناعية

توزيع المكونات والجرعات في مخاطر الغبار مناطق.

قراءة علامة الحماية

المعنى	عنصر
معدات محمية من الانفجار	مثال
حاوية مقاومة للهب، وفق IEC 60079-1	db
مجموعة الغاز IIB — مناسبة لأجواء الإيثيلين IIB	
أقصى درجة حرارة للسطح ≤ 85 °C	T6
مستوى حماية المعدات Gb — المنطقة 1 والمنطقة 2	Gb

1. الحماية المعتمدة. الغلاف المقاوم للهب معتمد وفق شهادة مقاومة الانفجار SHExC22.2400 ويتوافق مع IEC 60079-0 و IEC 60079-

تحديد وحدتك. تغطي نماذج Ø 40 mm بدائرة القطر الدقيق الدقة حتى 0.01 g – 620 g (31 mg)؛ بينما تحمل فئة Ø 100 mm نماذج 10 mg حتى 6.2 kg.

ضمان لمدة سنتين

يتم تزويد كل وحدة EX-MQ بضمان الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا يشمل الأجزاء والعمل من تاريخ التسليم.

24
أشهر

وحدة الوزن بالقوة الكهرومغناطيسية المقاومة للانفجار

سلسلة EX-MQ — معتمدة Ex db IIB T6 Gb

Shenzhen Definition Electric Co., Ltd
www.definitionscale.com

المواصفات نموذجية وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق. تحقق من الطراز وفئة السعة وعلامة الموافقة وفقًا للوحة اسم الجهاز قبل التركيب.