Module de pesage électromagnétique antidéflagrant

Série EX-MQ

Mesure de force électromagnétique pour intégration dans des processus en zones dangereuses



RÉSUMÉ

Un module de pesage compact antidéflagrant construit autour d'un capteur monolithique à force électromagnétique — lisibilité de 10 mg jusqu'à 0.01 mg, construction antidéflagrante Ex db IIB T6 Gb et connectivité DB9, RS-232 / RS-485 pour intégration directe avec les automates programmables et les équipements de processus.

Aperçu du produit

Pesage de précision, certifié pour les zones dangereuses.

Les modules de pesage électromagnétiques antidéflagrants de la série EX-MQ employer un capteur de force électromagnétique monolithique avec une lisibilité de 10 mg, 1 mg, 0.1 mg et 0.01 mg — excellente répétabilité, linéarité et extrêmement rapide réponse de pesage pour un pesage à grande vitesse et haute précision.

Les données de pesage sont transférées aux ordinateurs et aux équipements de contrôle industriel à travers les interfaces de données, permettant une intégration directe avec la production équipement. La construction en acier inoxydable scellé fonctionne de manière fiable dans l'industrie environnements à long terme.



Vue avant du module EX-MQ — bouclier de brouillon, plateau de pesée et pieds réglables.

Ex db IIB T6 Gb	0.01 mg	RS-232 · RS-485	24 mois
Marquage de protection	Lisibilité optimale	Communications	Garantie

Huit avantages clés

Pourquoi la série EX-MQ est spécifiée là où les modules ordinaires ne peuvent pas aller.

Antidéflagrant

Certifié Ex db IIB T6 Gb

Boîtier antidéflagrant pour atmosphères gazeuses des zones 1 et 2 — aucun équipement de purge ou de pressurisation requis.

Conception intégrée

Capteur et électronique dans un seul boîtier

Structure monolithique compacte qui permet de gagner de la place dans l'équipement hôte et simplifie le câblage.

Haute Précision

Lisibilité jusqu'à 0.01 mg

Compensation par force électromagnétique avec excellente répétabilité et linéarité.

Robuste et durable

Acier inoxydable complet

Boîtier avec protection contre les surcharges intégrée, garantissant des résultats stables à long terme.

Calibration facile

Poids définissable par l'utilisateur

Calibration externe avec un poids d'environ 1/3 de la capacité maximale — effectuée en quelques minutes.

Installation simple

Récepteur de charge standard Ø 12 mm

Cuvette fournie et récepteur standard permettant une installation rapide et facile sur site.

Communication flexible

DB9 · RS-232 · RS-485

Protocoles standard SBI et Modbus pour une mise en réseau rentable.

Garantie de 2 ans

Couverture de 24 mois

Garantie couvrant les pièces et la main-d'œuvre, avec support technique à vie.

Spécifications techniques

Capacité, performance et interfaces électriques.

Capacité et lisibilité

Modèle	Capacité maxi	Lisibilité (d)	Répétabilité (écart type)	Plateau de pesée
SÉRIE EX-MQ — 10 mg LISIBILITÉ · CAPACITÉ MAXIMALE				
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
SÉRIE EX-MQ — 1 mg LISIBILITÉ				
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 SÉRIE — 0.1 mg LISIBILITÉ				
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 SÉRIE — 0.01 mg LISIBILITÉ · RÉSOLUTION LA PLUS ÉLEVÉE				
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

Remarque. Les modules de gamme kg diffèrent par leurs dimensions — veuillez contacter l'usine pour la fiche de dimensions de la classe 10 mg.

Spécifications générales

Calibration	Externe — poids d'étalonnage définissable par l'utilisateur (environ 1/3 de la capacité Max)
Précharge	Ajusté selon l'appareil installé
Température de fonctionnement	+10 °C ~ +30 °C
Température autorisée	+5 °C ~ +40 °C
Sous-poids	Trou taraudé M3 dans la base
Récepteur de charge	Récepteur Ø 12 mm standard, plateau de pesée fourni
Boîtier	Acier inoxydable avec protection contre la surcharge intégrée
Interfaces de données	DB9 · RS-232 · RS-485
Protocole	Compatible SBI (RS-232) et Modbus
Marquage de protection	Ex db IIB T6 Gb — certificat SHExC22.2400
Normes	IEC 60079-0 · IEC 60079-1

Puissance, Étanchéité et Alimentation

Construction étanche, alimentation flexible et tout inclus dans la boîte.

Énergie et environnement

Alimentation secteur
AC 220 V · alimentation secteur 50–60 Hz, ou alimentation externe CC 9 V.

Calibration facile
Étalonnage externe avec un poids défini par l'utilisateur d'environ 1/3 du Max capacité.

Température de fonctionnement
`10 °C ~ 30 °C en fonctionnement ; 5 °C ~ 40 °C permis.`

Capacité de sous-pesée
Le trou taraudé M3 dans la base permet le raccordement de pesage sous plancher.

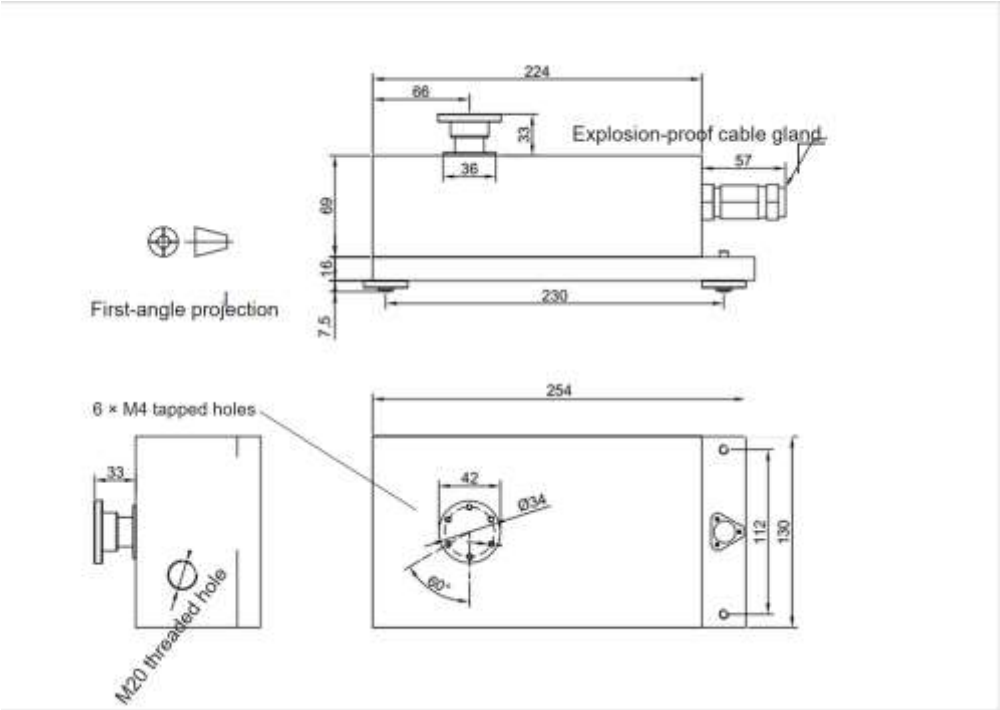
Récepteur de charge
Récepteur Ø 12 mm standard avec le plateau de pesée fourni — monter, niveler et peser.

Matériaux et étanchéité

Boîtier	Acier inoxydable avec protection contre la surcharge intégrée
Récepteur de charge	Récepteur Ø 12 mm standard, plateau fourni
Marquage de protection	Ex db IIB T6 Gb — boîtier antidéflagrant
Normes	IEC 60079-0 · IEC 60079-1
Interfaces de données	DB9 · RS-232 · RS-485
Protocole	Compatible SBI (RS-232) et Modbus
Dimensions (L×l×H)	260 × 130 × 118 mm (modèles ≤ 620 g)
Poids net	Voir la plaque signalétique selon le modèle

AC 220 V	DC 9 V	+5 – +40 °C	Ex db IIB T6 Gb	24 mois
Alimentation secteur	Alimentation alternative	Plage de fonctionnement	Marquage de protection	Garantie

Dimensions

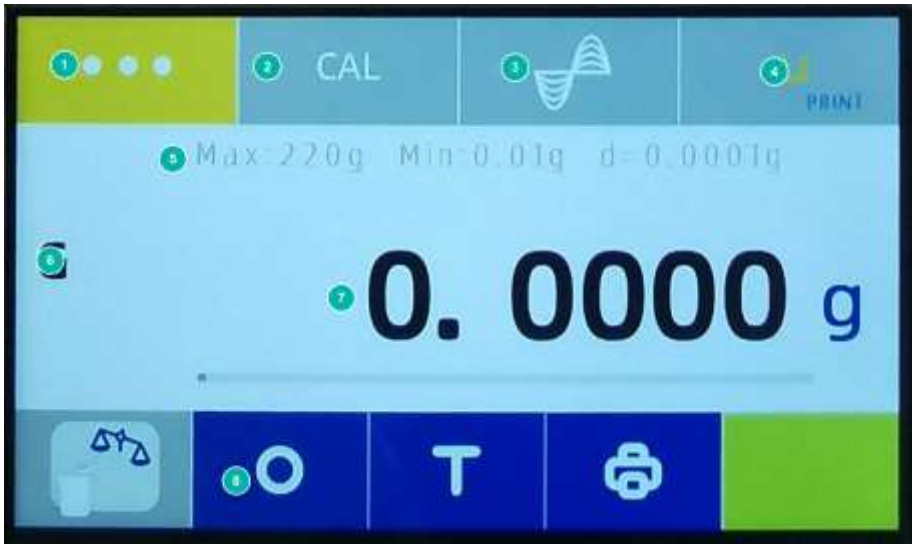


Dimensions de l'outline en mm — projection en premier angle. Presse-étoupe antidéflagrant sur la face latérale droite ; entrée filetée M20 ; six trous taraudés M4 sur le support à semelle (Ø 34 mm) cercle de boulons).

Affichage et commandes

Un écran tactile scellé — clair d'un seul coup d'œil.

Disposition de l'écran tactile



Affichage tactile du module EX-MQ — ①–⑧ indiquent les légendes expliquées ci-dessous.

Légende de l'interface tactile

1	Menu (···)	Ouvre le menu des fonctions et des réglages.
2	CAL	Raccourci d'une touche pour la calibration.
3	Indicateur de stabilité	Symbole de l'onde — la lecture est stable et valide pour l'enregistrement.
4	IMPRIMER	Envoie la lecture actuelle à une imprimante ou au système hôte.
5	Max / Min / d	Capacité, charge minimale et lisibilité du modèle actif.
6	Unité (G)	Affiche l'unité de pesée active — grammes.
7	Affichage du poids	Affichage grand et contrasté de la valeur de poids actuelle.
8	Touches tactiles	Touches fonction, zéro, tare et impression sur verre scellé.

Abréviations des données de pesée

Max	Capacité maximale du modèle actif — 220 g pour l'appareil illustré.
Min	Charge minimale du modèle actif — 0.01 g pour l'appareil illustré.
d	Lisibilité (étape numérique) du modèle actif — 0.0001 g illustré.
G	Unité de pesage active — grammes.

Légende du pavé numérique



Écran tactile du module EX-MQ — verre tactile scellé avec le touches fonction, zéro, tare et impression en bas.

Touche	Fonction
Fonction	Symbole de la balance — ouvre le menu des fonctions et des paramètres.
Zéro	O — règle l'affichage sur la référence zéro.
Tare	T — soustrait le tara du poids du contenant.
Imprimer	Symbole d'imprimante — envoie la lecture à une imprimante ou à l'hôte.
Touche Action	Touche verte à droite — confirme la fonction sélectionnée.

Scellé par conception. Toutes les touches sont actionnées par contact sur une surface en verre scellée — pas de pièces mobiles, pas de fentes pour l'entrée de poussière ou de vapeur, et nettoyage par essuyage possible dans les zones de production.

Applications typiques

Spécifié partout où une étincelle n'est pas une option.

Chimie et pétrochimie

Pesée de solvants, réactifs et catalyseurs en zone classée zones.

Industrie pharmaceutique

Distribution d'API, formulation de lots et en cours de procédé contrôle.

Laboratoire & R&D

Préparation d'échantillon où se trouvent des solvants inflammables présent.

Processus industriel

Répartition et dosage des ingrédients dans un environnement à risque de poussière zones.

Agroalimentaire

Dosage d'additifs et contrôle pondéral en production lignes.

Pétrole, gaz et énergie

Pesée de champ et de plante dans la Zone 1 et la Zone 2 zones.

Lecture du marquage de protection

Élément	Signification
Ex	Équipement protégé contre les explosions
db	Boîtier antidéflagrant, selon IEC 60079-1
IIB	Groupe de gaz IIB — adapté aux atmosphères d'éthylène
T6	Température de surface maximale ≤ 85 °C
Gb	Niveau de protection de l'équipement Gb — Zone 1 et Zone 2

Protection certifiée. Le boîtier antidéflagrant est approuvé sous le certificat d'explosion SHExC22.2400 et conforme aux normes IEC 60079-0 et IEC 60079-1.

Spécification de votre module. Les modèles Ø 40 mm pour poêle rond couvrent les résolutions jusqu'à 0.01 mg (31 g – 620 g) ; la classe Ø 100 mm comprend les modèles 10 mg jusqu'à 6.2 kg.

Garantie de deux ans

Chaque module EX-MQ est fourni avec une garantie fabricant de 24 mois couvrant les pièces et la main-d'œuvre à partir de la date de livraison.

24
MOIS

Module de pesage électromagnétique antidéflagrant

Série EX-MQ — certifiée Ex db IIB T6 Gb

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

Les spécifications sont typiques et susceptibles de changer sans préavis. Vérifiez le modèle, la catégorie de capacité et le marquage d'approbation par rapport à la plaque signalétique de l'instrument avant l'installation.