

# Intégration facile au système

## Taille de plate-forme 400 x 400 mm



### Balances de table et au sol

La cellule MT1241 offre des performances inégalées pour les balances de table et les petites balances au sol dans sa plage de capacité. Son design plat permet d'optimiser les coûts tout en proposant un produit esthétique.



### Charge excentrée

Une cellule de pesage peut être utilisée pour soutenir la plate-forme de pesage et, grâce à la compensation de charge excentrée, la cellule MT1241 effectuera sa pesée dans les seuils de tolérance quel que soit le point d'application de la charge.



### Robustesse

La cellule MT1241 permet une surcharge statique de 50 % sans compromettre les résultats de pesage. L'aluminium passivé offre une bonne résistance à la corrosion, adaptée aux besoins de nombreuses applications industrielles.

### Cellule de pesage MT1241

La cellule de pesage MT1241 présente :

- Approbation OIML R60 C3
- Approbation NTEP 5000 III S/M
- Approbation ATEX zones 1/2 et 21/22
- Compensation de charge excentrée (R76)
- Taille de plate-forme 400 x 400 mm
- Classe de protection IP67
- Aluminium passivé
- Plage de capacité de 30 à 250 kg

La MT1241 est la solution idéale pour les petites balances au sol et les trémies. Son profil bas permet de l'intégrer facilement dans tous les systèmes. Et sa plage de capacité étendue lui ouvre les portes de nombreuses applications de pesage industriel.

# Spécifications de la cellule de pesage MT1241

| Paramètre  | unités de mesure              | Spécification  |            |            |           |           |           |          |
|--|-------------------------------|--|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
|  |                               | MT1241   |            |            |           |           |           |          |
| Numéro de Modèle   |                               | 30 (66)  | 50 (110)   | 100 (220)  | 150 (331) | 200 (441) | 250 (551) |          |
| Portée Maximale (E <sub>max</sub> )                          | kg (lb, nominale)             |  |            |            |           |           |           |          |
| Sensibilité Nominale   | mV/V @E <sub>max</sub>        | 2 ± 0.2  |            |            |           |           |           |          |
| Plage du Zéro Initial  | %E <sub>max</sub>             | ≤ 10   |            |            |           |           |           |          |
| Erreur Combinée <sup>1) 2)</sup>                             | %E <sub>max</sub>             | ≤ 0.016  |            |            |           |           |           |          |
| Erreur de Répétabilité                                       | %C.A. <sup>3)</sup>           | ≤ 0.01   |            |            |           |           |           |          |
| Fluage, 30 minute  | %C.A.                         | ≤ 0.0167   |            |            |           |           |           |          |
| Retour à Zéro (DR), 30 minute                                | %C.A.                         | ≤ 0.0167   |            |            |           |           |           |          |
| Effet de la Température sur le Zéro                          | %E <sub>max</sub> /°C (./°F)  | ≤ 0.0014 (0.0008)  |            |            |           |           |           |          |
|  | %C.A./°C (./°F)               | ≤ 0.0007 (0.00036)   |            |            |           |           |           |          |
| Plage de Température   | Compensée                     | -10 ~ +40 (+14 ~ +104)   |            |            |           |           |           |          |
|  | Opérationnelle                | -20 ~ +65 (-4 ~ +150)  |            |            |           |           |           |          |
|  | de Stockage                   | -20 ~ +80 (-4 ~ +176)  |            |            |           |           |           |          |
| Certificat OIML / Européen <sup>4)</sup>                     | Numéro (OIML)                 | R60/2000-NL1-03.10   |            |            |           |           |           |          |
|  | Numéro (Européen)             | NMI TC5382   |            |            |           |           |           |          |
|  | Classe                        | C3   |            |            |           |           |           |          |
|  | n <sub>max</sub>              | 3500   |            |            |           |           |           |          |
|  | V <sub>min</sub>              | g  | 5          | 8.3        | 16.7      | 25        | 33.3      | 41.7     |
|  | PLC                           | 0.7  |            |            |           |           |           |          |
|  | Symbole d'humidité            | n.a.   |            |            |           |           |           |          |
|  | Poids Mort Minimal            | kg (lb)  | 0 (0)      |            |           |           |           |          |
|  | Z                             | 3500   |            |            |           |           |           |          |
|  | Certificat NTEP <sup>4)</sup> | Numéro   | 11-088     |            |           |           |           |          |
| Classe   |                               | III S, III M   |            |            |           |           |           |          |
| n <sub>max</sub>   |                               | 5000   |            |            |           |           |           |          |
| V <sub>min</sub>   |                               | g (lb)   | 4.4 (0.01) | 8.8 (0.02) | 22 (0.05) | 22 (0.05) | 22 (0.05) | 44 (0.1) |
| Poids Mort Minimal   |                               | kg (lb)  | 0 (0)      |            |           |           |           |          |
| Certificat ATEX <sup>4)</sup>                                | Numéro, cat. 2                | KEMA 09ATEX0003 X  |            |            |           |           |           |          |
|  | Numéro, cat. 3                | KEMA 09ATEX0004 X  |            |            |           |           |           |          |
|  | Classe                        | II 2 G Ex ib IIC T4  |            |            |           |           |           |          |
|  |                               | II 2 D Ex ibD 21 IP66 T135°C   |            |            |           |           |           |          |
|  |                               | II 3 G Ex nA II T4   |            |            |           |           |           |          |
|  |                               | II 3 G Ex nL IIC T4  |            |            |           |           |           |          |
|  | Paramètres                    | II 3 D Ex tD A22 IP6X T100°C   |            |            |           |           |           |          |
| Tension d'alimentation                                       | Recommandée                   | U <sub>i</sub> /U <sub>n</sub> =20V, I <sub>i</sub> =600mA, P <sub>i</sub> =1.25W, C <sub>i</sub> =5nF, L <sub>i</sub> =30µH |            |            |           |           |           |          |
| Résistance   | d'alimentation                | 5 ~ 15   |            |            |           |           |           |          |
|  | de sortie                     | 20   |            |            |           |           |           |          |
| Résistance d'isolement                                       | Ω                             | 410 ± 10   |            |            |           |           |           |          |
| Tension de panne   | MΩ                            | 350 ± 4  |            |            |           |           |           |          |
| Matériaux  | Corps déformé (ressort)       | > 5000   |            |            |           |           |           |          |
|  | Enveloppe                     | > 500  |            |            |           |           |           |          |
|  | Câble                         | Aluminium  |            |            |           |           |           |          |
| Protection   | Type                          | n.a.   |            |            |           |           |           |          |
|  | Classe IP                     | PVC  |            |            |           |           |           |          |
|  | Classe NEMA                   | potté  |            |            |           |           |           |          |
| Charge Limite  | de Sécurité                   | IP 67  |            |            |           |           |           |          |
|  | de Rupture                    | NEMA 6/6P  |            |            |           |           |           |          |
| Sécurité en surcharge dynamique                              | %E <sub>max</sub>             | 150  |            |            |           |           |           |          |
| Résistance à la fatigue                                      | %E <sub>max</sub>             | 300  |            |            |           |           |           |          |
| Désignation du Type de Charge                                | cycles @E <sub>max</sub>      | 70   |            |            |           |           |           |          |
| Déflexion @ E <sub>max</sub> , nominale                      | mm (in)                       | > 1000000  |            |            |           |           |           |          |
| Poids, nominale  | kg (lb)                       | Poutre   |            |            |           |           |           |          |
| Longueur du câble  | m (ft)                        | 0.3 (0.012)  |            |            |           |           |           |          |
| Effet de pression barométrique sur tension de sortie du Zero | kg/kPa (lb/in.Hg)             | 1.2 (2.6)  |            |            |           |           |           |          |
| Charge Latérale Sécurisée                                    | %E <sub>max</sub>             | 2 (6.6)  |            |            |           |           |           |          |
| Protection de surcharge                                      |                               | n.a.   |            |            |           |           |           |          |
| Écrous de montage  | Grade                         | 12.9   |            |            |           |           |           |          |
|  | dimension / Filet             | M6x1   |            |            |           |           |           |          |
|  | Longueur Engagée              | 12 (0.47)  |            |            |           |           |           |          |
| Dimensions maximale des plaques                              | mm (in)                       | 10 (7.5)   |            |            |           |           |           |          |
| Erreur de sensibilité pour charge excentrée, R76-1           | cm x cm (in x in)             | 40 x 40 (16 x 16)  |            |            |           |           |           |          |
|  | %C.A./cm (./in)               | 0.0049 (0.012)   |            |            |           |           |           |          |

<sup>1)</sup> Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis

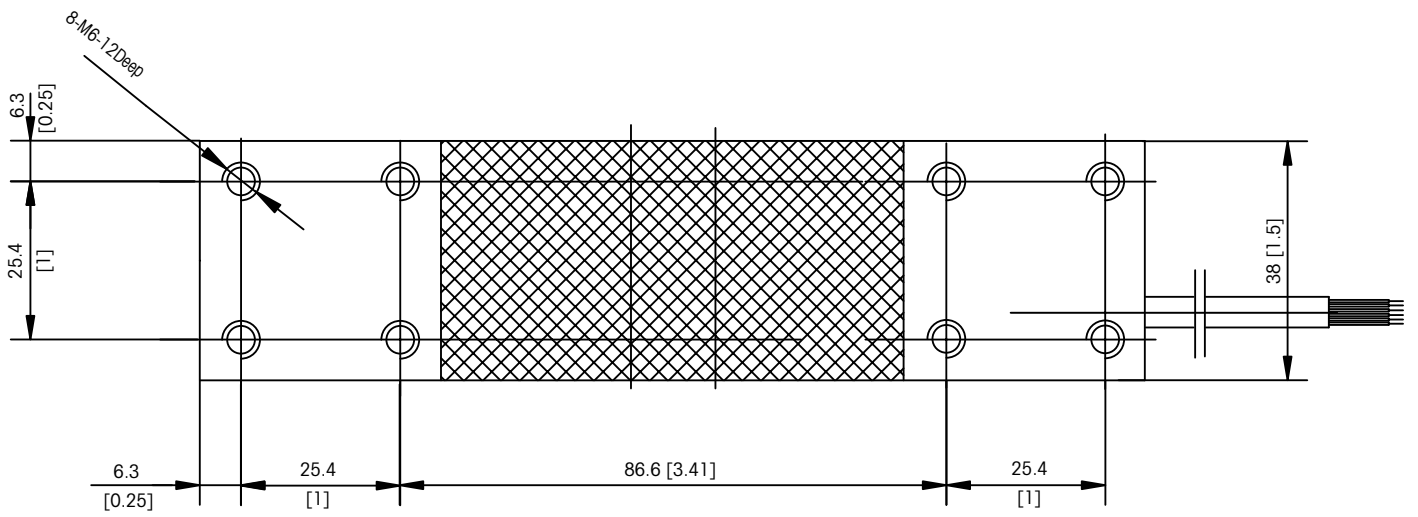
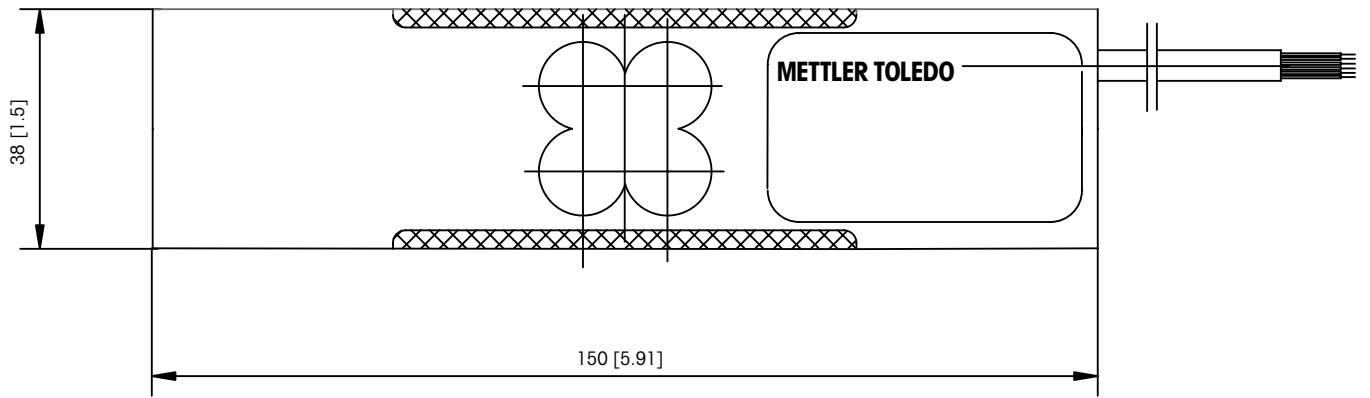
<sup>2)</sup> Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44.

<sup>3)</sup> C.A. = Charge Appliquée

<sup>4)</sup> Voir le certificat pour une complète information.



# Plans cotés de la cellule de pesage MT1241 mm [pouce]



## Références de la cellule de pesage MT1241

| Description  | No. de pièce    |
|--|-----------------|
| <b>Capteur, numéro de modèle MT1241-30kg 2m Câble</b>  | <b>71207451</b> |
| <b>Capteur, numéro de modèle MT1241-50kg 2m Câble</b>  | <b>71207452</b> |
| <b>Capteur, numéro de modèle MT1241-100kg 2m Câble</b> | <b>71207453</b> |
| <b>Capteur, numéro de modèle MT1241-150kg 2m Câble</b> | <b>71201841</b> |
| <b>Capteur, numéro de modèle MT1241-200kg 2m Câble</b> | <b>71201842</b> |
| <b>Capteur, numéro de modèle MT1241-250kg 2m Câble</b> | <b>71207454</b> |
| Capteur, numéro de modèle MT1241-30kg 6m Câble         | 72208493        |
| Capteur, numéro de modèle MT1241-50kg 6m Câble         | 72208494        |
| Capteur, numéro de modèle MT1241-100kg 6m Câble        | 72208495        |
| Capteur, numéro de modèle MT1241-150kg 6m Câble        | 72208496        |
| Capteur, numéro de modèle MT1241-200kg 6m Câble        | 72208497        |
| Capteur, numéro de modèle MT1241-250kg 6m Câble        | 72208498        |

Références en gras = en stock

## Couleurs des câbles de la cellule de pesage MT1241

| Couleur | Fonction          |
|---------|-------------------|
| Vert    | + Alimentation    |
| Noir    | - Alimentation    |
| Rouge   | + Signal          |
| Blanc   | - Signal          |
| Bleu    | + Tension du pont |
| Marron  | - Tension du pont |
| Jaune   | Blindage (terre)  |

## Connectivité totale

METTLER TOLEDO propose diverses interfaces d'échange de données qui rendent nos capteurs et instruments compatibles avec vos systèmes API, MES ou REP.



## Approbations OIML

La cellule MT1241 est fournie avec l'approbation C3 conformément à l'OIML R60. Ceci garantit les meilleurs résultats de pesage dans toutes les conditions spécifiées. Profitez de l'expérience de METTLER TOLEDO.

## METTLER TOLEDO Service

Notre vaste réseau de services, parmi les meilleurs au monde, garantit disponibilité et longévité maximales à votre produit.

## Électronique de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète de systèmes électroniques, du pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



Certificat de qualité ISO 9001  
Certificat d'environnement ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques  
©11/2011 Mettler-Toledo AG  
Imprimé en Suisse. MTSI 44099823  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Pour plus d'informations visitez  
notre site