

## Approbations mondiales pour la précision et la sécurité



### Pesage de véhicules

La cellule de pesage 0782 peut aussi bien être intégrée à de nouvelles applications de ponts-bascules pour camions, wagons et autres systèmes haute capacité que remplacer la cellule d'un ancien pont-bascule afin d'améliorer ses performances. La cellule 0782 est tout simplement parfaite pour ce type d'applications.



### Pesage de conteneurs

La plage de capacité, de 20 t à 100 t, permet de peser facilement de gros conteneurs et silos. La conception en acier inoxydable (20t-100t), l'étanchéité et la protection IP68 garantissent la meilleure fiabilité qui soit dans les applications de pesage de conteneurs.



### Module GAGEMOUNT

Le module de pesage GAGEMOUNT de METTLER TOLEDO dote la cellule de pesage 0782 d'un système de suspension, de contrôle et de prévention du basculement. Il prévoit des plaques de montage en partie haute et partie basse pour simplifier l'installation. Ce module se décline dans des versions laquées époxy, galvanisées ou acier inoxydable.



### Cellule de pesage 0782

Les caractéristiques de la cellule de pesage grande capacité 0782 sont les suivantes :

- Approbations OIML C3 et NTEP IIIIM 10.000d (20t-100t)
- Approbation ATEX zones 1/2 et 21/22
- Approbation FM classes I, II, III div. 1
- Acier inoxydable (20t-200t)
- Conception totalement étanche
- Classe de protection IP68

La cellule 0782 est homologuée pour diverses applications en Europe, en Asie, en Amérique et presque partout ailleurs dans le monde. La cellule 0782 est sans nul doute conforme aux approbations qu'il vous faut ! Même si votre installation évolue et adopte une classe de risque plus élevée, vous pourrez conserver la cellule 0782.

# Spécifications de la cellule de pesage 0782

| Paramètre  | unités de mesure              | Spécification   |           |            |                 |              |           |
|--|-------------------------------|---|-----------|------------|-----------------|--------------|-----------|
| Numéro de Modèle   |                               | 0782  |           |            |                 |              |           |
| Portée Maximale (E <sub>max</sub> )                          | t (klb, nominale)             | 20 (44)   | 30 (66)   | 50 (110)   | 100 (220)       | 200 (441)    | 300 (661) |
| Sensibilité Nominale   | mV/V @E <sub>max</sub>        | 2 ± 0.1%  |           |            |                 |              |           |
| Plage du Zéro Initial  | %E <sub>max</sub>             | ≤ 1   |           |            |                 |              |           |
| Erreur Combinée <sup>1) 2)</sup>                             | %E <sub>max</sub>             | ≤ 0.018   |           |            | ≤ 0.05          | ≤ 0.06       |           |
| Erreur de Répétabilité                                       | %C.A. <sup>3)</sup>           | ≤ 0.01  |           |            | ≤ 0.02          |              |           |
| Fluage, 30 minute  | %C.A.                         | ≤ 0.0167  |           |            | ≤ 0.03          | ≤ 0.04       |           |
| Retour à Zéro (DR), 30 minute                                | %C.A.                         | ≤ 0.0167  |           |            | ≤ 0.03          | ≤ 0.04       |           |
| Effet de la température sur le Zéro                          | %E <sub>max</sub> /°C (./°F)  | ≤ 0.002 (0.001)   |           |            |                 |              |           |
| Température sur la Sensibilité <sup>2)</sup>                 | %C.A./°C (./°F)               | ≤ 0.0009 (0.0005)   |           |            | ≤ 0.002 (0.001) |              |           |
| Plage de Température   | Compensée                     | -10 ~ +40 (+14 ~ +104)  |           |            |                 |              |           |
|  | Opérationnelle                | -40 ~ +65 (-40 ~ +150)  |           |            |                 |              |           |
|  | de Stockage                   | -40 ~ +80 (-40 ~ +176)  |           |            |                 |              |           |
| Certificat OIML / Européen <sup>4)</sup>                     | Numéro (OIML)                 | R60/2000-NL-01.04   |           |            |                 |              |           |
|  | Numéro (Européen)             | NMI TC5844  |           |            |                 |              |           |
|  | Classe                        | C3  |           |            |                 |              |           |
|  | n <sub>max</sub>              | 3000  |           |            |                 |              |           |
|  | Y                             | 6666  |           |            |                 |              |           |
|  | PLC                           | 0.7   |           |            |                 |              |           |
|  | Symbole d'humidité            | n.a.  |           |            |                 |              |           |
| Poids Mort Minimal   | kg (lb)                       | 0 (0)   |           |            |                 |              |           |
| Z  |                               | 3000  |           |            |                 |              |           |
| Certificat NTEP <sup>4)</sup>                                | Numéro                        | 01-004  |           |            |                 |              |           |
|  | Classe                        | III L M   |           |            |                 |              |           |
|  | n <sub>max</sub>              | 10000   |           |            |                 |              |           |
|  | V <sub>min</sub>              | kg (lb)   | 1.4 (3.0) | 2.1 (4.5)  | 3.5 (7.5)       | 7.0 (15.0)   |           |
| Poids Mort Minimal   | kg (lb)                       | 50 (100)  |           |            |                 |              |           |
| Certificat ATEX <sup>4)</sup>                                | Numéro, cat. 2                | KEMA 02ATEX1249 X   |           |            |                 |              |           |
|  | Classe                        | II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6<br>II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C   |           |            |                 |              |           |
|  | Paramètres                    | U <sub>i</sub> =25V, I <sub>i</sub> =600mA, P <sub>i</sub> =0.57 - 1.25W, C <sub>i</sub> =2.6 - 6nF, L <sub>i</sub> =10.25 - 30µH |           |            |                 |              |           |
|  | Numéro, cat. 3                | KEMA 06ATEX0122   |           |            |                 |              |           |
| Certificat FM (Factory Mutual) <sup>4)</sup>                 | Classe                        | II 3 G Ex nL IIC T6<br>II 3 G Ex nA II T6<br>II 3 D Ex ID A22 IP 68 T60°C   |           |            |                 |              |           |
|  | Paramètres                    | U <sub>i</sub> = 25V, C <sub>i</sub> 2.6 - 6nF, L <sub>i</sub> 10.25 - 30 µH  |           |            |                 |              |           |
|  | Numéro, Les Etats-Unis        | 3013511   |           |            |                 |              |           |
|  | Classe                        | IS/I, II, III/1/ABCDEF/T4<br>NI/I, II, III/2/ABCDEF/T4  |           |            |                 |              |           |
| Tension d'alimentation                                       | Recommandée                   | 5 ~ 15  |           |            |                 |              |           |
|  | Max.                          | 20  |           |            |                 |              |           |
|  | d'alimentation                | 1160 ± 10   |           |            | 1160 ± 15       |              |           |
| Résistance de sortie   | Ω                             | 1000 ± 3  |           |            |                 |              |           |
| Résistance d'isolement                                       | MΩ                            | > 5000  |           |            |                 |              |           |
| Tension de panne   | V ac                          | >500  |           |            |                 |              |           |
| Matériaux  | Corps déformé (ressort)       | inox  |           |            |                 |              | 4340      |
|  | Enveloppe                     | inox  |           |            |                 |              |           |
|  | Fixation du câble             | inox  |           |            |                 |              |           |
|  | Câble                         | PVC   |           |            |                 |              |           |
| Protection   | Type                          | soudé   |           |            |                 |              |           |
|  | Classe IP                     | IP 68   |           |            |                 |              |           |
|  | Classe NEMA                   | NEMA 6/6P   |           |            |                 |              |           |
| Charge Limite de Sécurité de Rupture                         | %E <sub>max</sub>             | 125   |           |            |                 |              |           |
|  | %E <sub>max</sub>             | 300   |           |            |                 |              |           |
| Sécurité en surcharge dynamique                              | %E <sub>max</sub>             | 70  |           |            |                 |              |           |
| Résistance à la fatigue                                      | cycles @E <sub>max</sub>      | >1,000,000  |           |            |                 |              |           |
| Désignation du Type de Charge                                |                               | Compression   |           |            |                 |              |           |
| Force restituée <sup>5)</sup>                                | %C.A./mm (./in) <sup>3)</sup> | 0.8 (19)  | 2 (52)    |            | 1.6 (40)        | 2.5 (63)     |           |
| Effort horizontal maximum <sup>6)</sup>                      | ± mm (in)                     | 4 (0.16)  |           | 5 (0.20)   | 6 (0.24)        |              |           |
| Déflexion @ E <sub>max</sub> , nominale                      | mm (in)                       | 0.25 (0.010)  |           |            | 0.32 (0.013)    | 0.42 (0.017) |           |
| Poids, nominale  | kg (lb)                       | 2.8 (6.2)   | 3 (6.6)   | 3.3 (7.3)  | 4.5 (9.9)       | 12.5 (27.6)  | 21.7 (48) |
| Câble  | Longueur                      | 13 (42.5)   |           |            | 20 (66)         | 30 (98)      |           |
|  | Diamètre                      | 5.8 (0.23)  |           |            |                 |              |           |
| Effet de pression barométrique sur tension de sortie du Zéro | kg/kPa (lb/in.Hg)             | 3 (6.6)   | 4.5 (9.9) | 7.5 (16.5) | 15 (33)         | 30 (66)      | 45 (99)   |

<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.

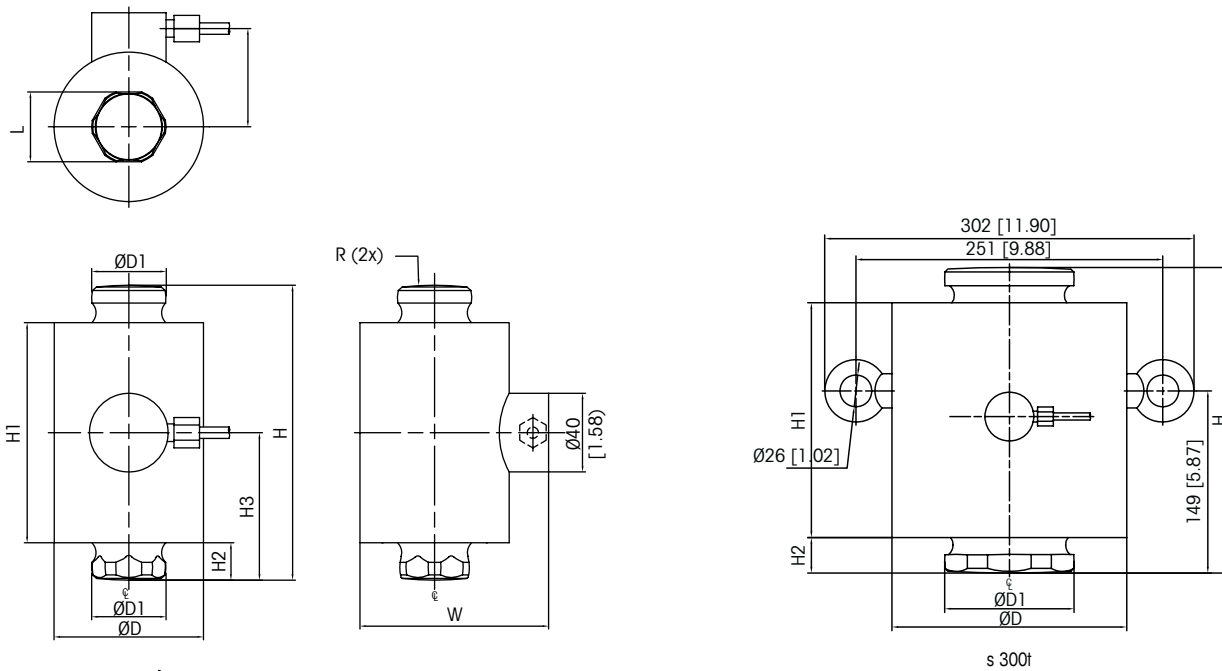
<sup>5)</sup> % de la charge appliquée (C.A.) écrasement en millimètre (in) entre le bouton supérieur le bouton inférieur.

<sup>6)</sup> Déplacement horizontal maximum du bouton supérieur relativement au bouton inférieur.

<sup>7)</sup> En préparation

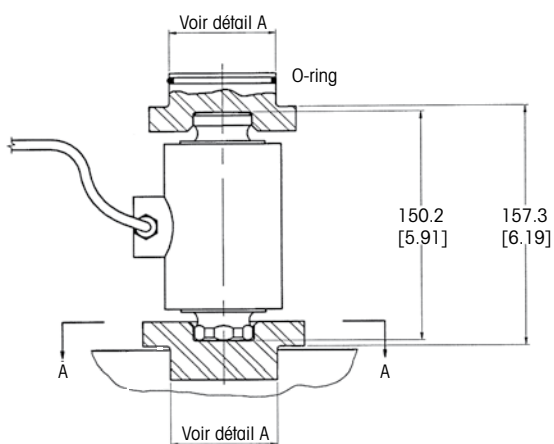


## Plans cotés de la cellule de pesage 0782 mm [pouce]

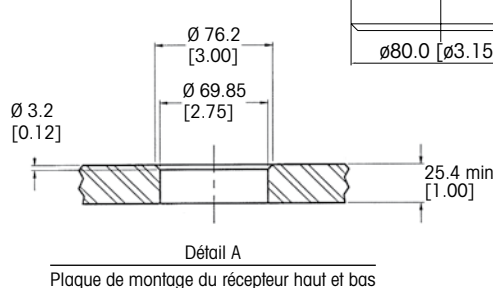
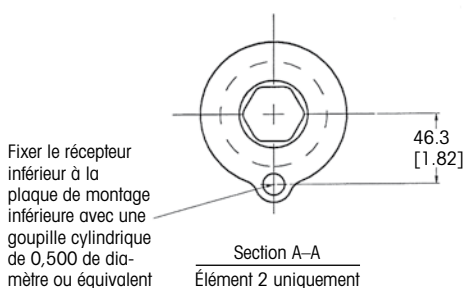
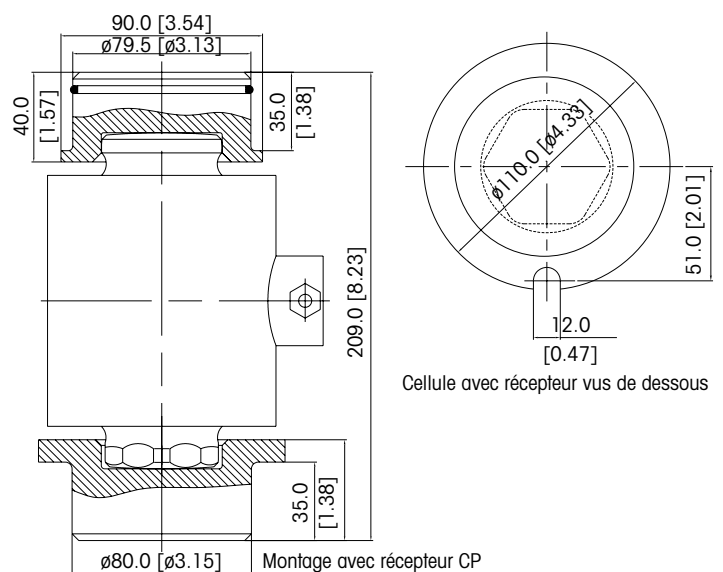


| Capacités             | Dimensions et emplacements |                |               |               |              |               |                 |               |                |               |
|-----------------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
|                       | D                          | D1             | H             | H1            | H2           | H3            | L               | L1            | R              | W             |
| 20-30t<br>[33-66 klb] | 76<br>[2.99]               | 37.8<br>[1.49] | 150<br>[5.91] | 112<br>[4.41] | 19<br>[0.75] | 75<br>[2.95]  | 33.5<br>[1.40]  | 50<br>[1.97]  | 160<br>[6.30]  | 96<br>[3.78]  |
| 50t<br>[110 klb]      | 76<br>[2.99]               | 37.8<br>[1.49] | 150<br>[5.91] | 112<br>[4.41] | 19<br>[0.75] | 75<br>[2.95]  | 35.5<br>[1.40]  | 50<br>[1.97]  | 305<br>[12.0]  | 96<br>[3.78]  |
| 100t<br>[220 klb]     | 102<br>[4.02]              | 53.8<br>[2.12] | 150<br>[5.91] | 112<br>[4.41] | 19<br>[0.75] | 75<br>[2.95]  | 50.6<br>[1.99]  | 64<br>[2.52]  | 305<br>[12.0]  | 123<br>[4.84] |
| 200t<br>[440 klb]     | 158<br>[6.22]              | 80<br>[3.15]   | 195<br>[7.68] | 145<br>[5.71] | 25<br>[0.98] | 93<br>[3.66]  | 75.25<br>[2.96] | 93<br>[3.66]  | 400<br>[15.75] | 180<br>[7.09] |
| 300t<br>[660 klb]     | 192<br>[7.56]              | 106<br>[4.17]  | 250<br>[9.84] | 192<br>[7.56] | 29<br>[1.14] | 128<br>[5.04] | 99.20<br>[3.91] | 110<br>[4.33] | 900<br>[35.4]  | 213<br>[8.39] |

### Récepteurs pour cellule de pesage 0782 mm [pouce] 20t-50t



### Récepteurs pour cellule de pesage 0782 mm [pouce] 100t



## Couleurs des câbles de la cellule de pesage 0782

| Description                           | Référence |
|---------------------------------------|-----------|
| Capteur, modèle 0782 – 20t            | 71201708  |
| Capteur, modèle 0782 – 30t            | 71201709  |
| Capteur, modèle 0782 – 50t            | 71201710  |
| Capteur, modèle 0782 – 100t           | 71201711  |
| Capteur, modèle 0782 – 200t           | 71210093  |
| Capteur, modèle 0782 – 300t           | 71210169  |
| Récepteur supérieur – jusqu'à 50 t    | 61039191  |
| Récepteur inférieur – jusqu'à 50 t    | 61039190  |
| 0782 Joint d'Étanchéité Inférieur     | 68000443  |
| Récepteurs supérieur/inférieur – 100t | 72209873  |

Références en gras = en stock

## Références de la cellule de pesage 0782

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

### Connectivité totale

Nos capteurs et instruments sont aussi des experts de la communication. METTLER TOLEDO prévoit diverses interfaces d'échange de données compatibles avec vos systèmes API, MES ou ERP.



### Approbations mondiales

La cellule 0782 est dotée de toutes les approbations énoncées. Nul besoin d'envisager des options et des coûts supplémentaires. Cela simplifie la gestion de l'activité, des commandes et le stockage des pièces de rechange.



## METTLER TOLEDO Service

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

### Indicateurs de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète d'indicateurs de pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de dosage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



Certification ISO9001  
Certification Environnement ISO14001

Sous réserve de modifications techniques  
©08/2013 Mettler-Toledo AG  
Imprimé en Suisse. MTSI 44099803  
MarCom Industrial

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

Pour plus d'informations visitez  
notre site