

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 300 t, permet de peser facilement de gros conteneurs et silos. La conception en acier inoxydable, l'étanchéité et la protection IP68 garantissent la meilleure fiabilité qui soit dans les applications de pesage de conteneurs.



Module PinMount™

Le module de pesage PinMount™ 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.



Scellé hermétiquement

Les cellules de pesée sont en acier inoxydable et scellées hermétiquement par soudure laser. Cela les protège de l'humidité pour une stabilité et une précision optimales.



Cellule de pesage 0782 Pour des portées élevées

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.

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

- Approbations OIML C3 et NTEP IIIILM 10.000d (20t-100t)
- Approbation ATEX zones 1/2 et 21/22
- Approbation FM classes I, II, III div. 1
- Approbation IECEx zones 1/2 et 21/22
- Acier inoxydable
- Conception totalement étanche
- Classe de protection IP68 / IP69K

Spécifications de la cellule de pesage 0782

Paramètre	unités de mesure	Spécification					
Numéro de Modèle		0782					
Portée Maximale (E _{max})	l (klb, nominale)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)
Sensibilité Nominale	mV/V @E _{max}	2 ± 0.1%					
Plage du Zéro Initial	%E _{max}	≤ 1					
Erreur Combinée ^{1) 2)}	%E _{max}	≤ 0.018			≤ 0.05	≤ 0.06	
Erreur de Répétabilité	%C.A. ³⁾	≤ 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 _{max} /°C (.../°F)	≤ 0.002 (0.001)					
Température sur la Sensibilité ²⁾	%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 ⁴⁾	Numéro (OIML)	R60/2000-NL-01.04					
	Numéro (Européen)	NMI TC5844					
	Classe	C3					
	n _{max}	3000					
	Y	6666					
	PLC	0.7					
	Symbole d'humidité	CH					
Poids Mort Minimal	kg (lb)	0 (0)					
Z		3000					
Certificat NTEP ⁴⁾	Numéro	01-004					
	Classe	III L M					
	n _{max}	10000					
	V _{min}	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 ⁴⁾	Numéro, cat. 2	KEMA 02ATEX1249 X					
	Classe	II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C					
	Paramètres	U _i = 25V, I _i = 600mA, P _i = 0.57-1.25W, C _i = 2.6-6nF, L _i = 13-30µH					
	Numéro, cat. 3	DEKRA 19ATEX0039 X					
	Classe	II 3 G Ex ic IICT6 ..T4 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T60°C Dc					
Certificat IECEx ⁴⁾	Paramètres	U _i = 25V, I _i = 600mA, C _i = 2.6-6nF, L _i = 13-30 µH, P _i = 0.57-1.25W					
	Numéro	DEK 16.0068X					
	Classe	"Ex ib IIC T6 ...T4 Gb ; Ex ib IIIC T55°C ... T60°C Db ; Ex ic IIC T6 ... T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc ; Ex tc IIIC T60°C Dc"					
Certificat FM (Factory Mutual) ⁴⁾	Paramètres	U _i = 25V, I _i = 600mA, P _i = 0.57-1.25W, C _i = 2.6-6nF, L _i = 13-30µH					
	Numéro, Les Etats-Unis / Le Canada	3013511 / 3028342C					
	Classe, Les Etats-Unis	IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C NI / I,II,III / 2 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C					
	Classe, Le Canada	cFM IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C ; NI / I / 2 / ABDC / T4 Ta = .40C to +50°C DIP/II,III/2/FG CSA Class I, Division 1, Groups A, B, C and D; Class II, Groups E, F and G; Class III					
	Paramètres	V _{max} = 20V, I _{max} = 600mA, P _i = 1.25W				C _i = 6nF, L _i = 26.5µH	
Tension d'alimentation	Recommandée	142730					
	Max.	5 ~ 15					
Résistance d'alimentation de sortie		20					
		1150 ± 25					
Résistance d'isolement	Ω	1000 ± 3					
Tension de panne	V ac	> 5000					
Matériaux	Corps déformé (ressort)	> 500					
	Enveloppe	inox					
	Fixation du câble	inox					
	Câble	PVC					
Protection	Type	soudé					
	Classe IP	IP68, IP69K					
Charge Limite	de Sécurité	NEMA 6/6P					
	de Rupture	125					
Sécurité en surcharge dynamique	%E _{max}	300					
Résistance à la fatigue	cycles @E _{max}	70					
Désignation du Type de Charge		>1,000,000					
Force restituée ⁵⁾	%C.A./mm (.../in) ³⁾	0.8 (19)		2 (52)		1.6 (40)	2.5 (63)
	Effort horizontal maximum ⁶⁾	± mm (in)		4 (0.16)		5 (0.20)	6 (0.24)
Déflexion @ E _{max} , nominale	mm (in)	0.25 (0.010)	0.27 (0.011)	0.34 (0.014)	0.38 (0.015)	0.54 (0.021)	0.57 (0.023)
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	m (ft)					
	Diamètre	mm (in)					
Effet de pression barométrique sur tension de sortie du Zero	kg/kPa (lb/in.Hg)	3 (6.6)	4.5 (9.9)	7.5 (16.5)	15 (33)	30 (66)	45 (99)

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

²⁾ 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.

³⁾ C.A. = Charge Appliquée

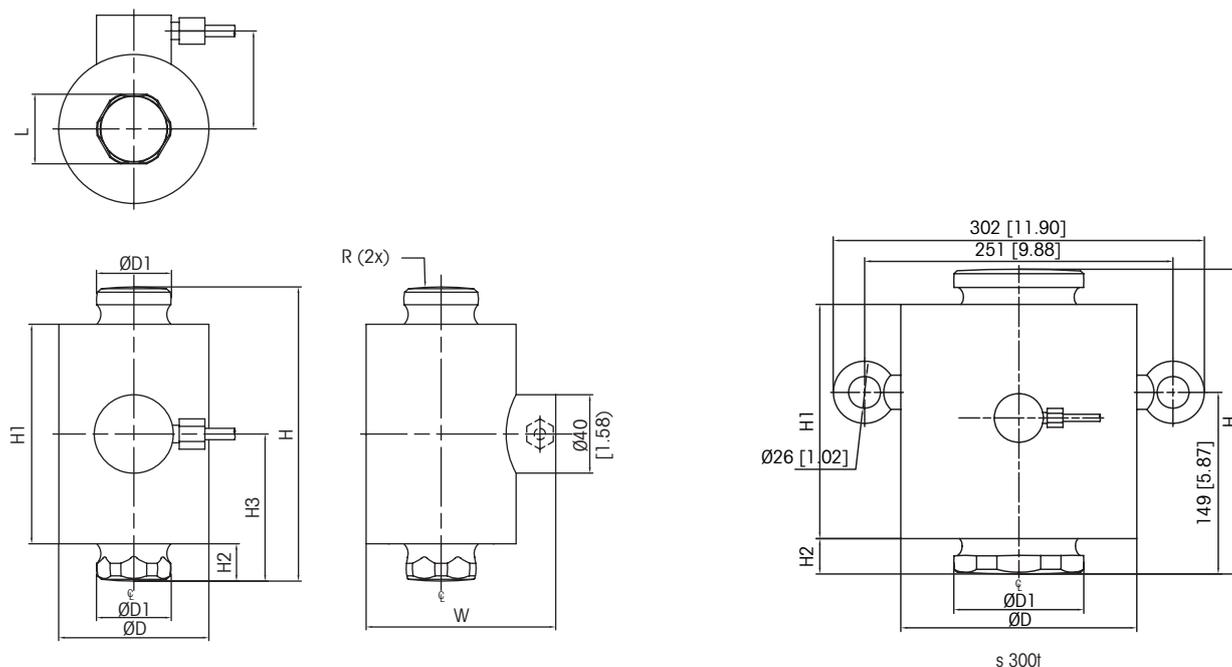
⁴⁾ Voir le certificat pour une complète information.

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

⁶⁾ Déplacement horizontal maximum du bouton supérieur relativement au bouton inférieur.

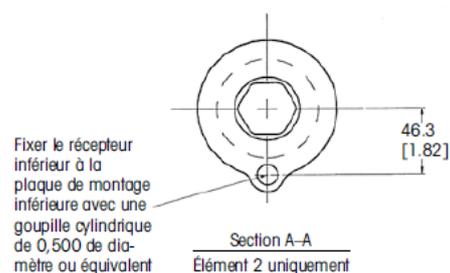
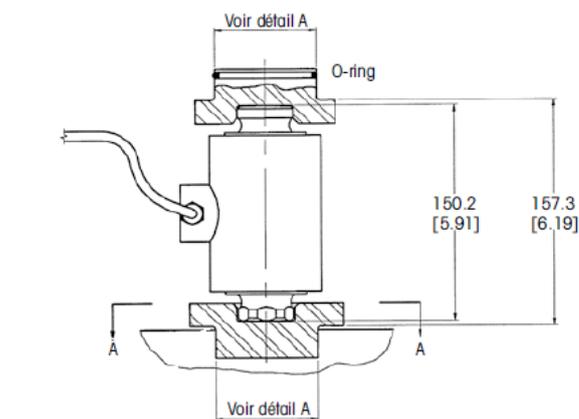


Plans cotés de la cellule de pesage 0782 mm [pouce]



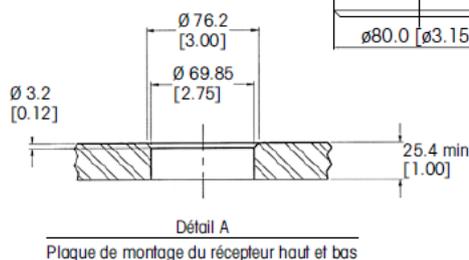
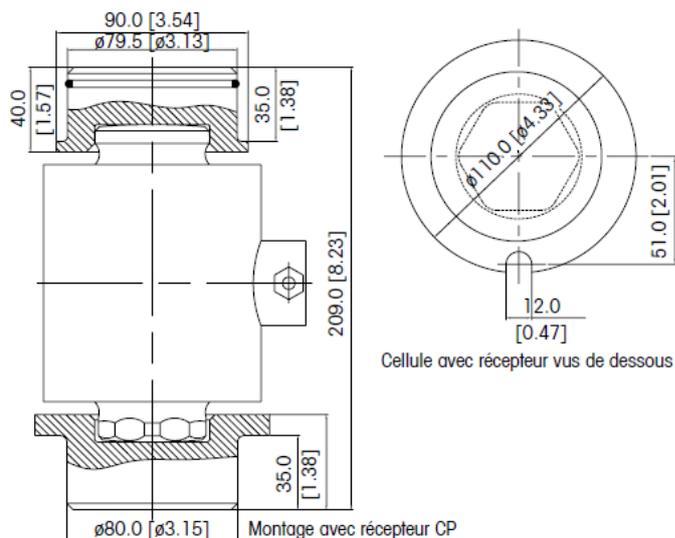
Capacités	Dimensions et emplacements									
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W
20–30t [33–66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305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

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



Fixer le récepteur inférieur à la plaque de montage inférieure avec une goupille cylindrique de 0,500 de diamètre ou équivalent

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



Informations commande de la cellule de pesage 0782

Description		Item No.
Capteur, numéro de modèle	0782 20t (44klb) 13m (42.5ft) câble C3/IIIILM10	71201708
Capteur, numéro de modèle	0782 30t (66klb) 13m (42.5ft) câble C3/IIIILM10	71201709
Capteur, numéro de modèle	0782 50t (110klb) 13m (42.5ft) câble C3/IIIILM10	71201710
Capteur, numéro de modèle	0782 100t (220klb) 13m (42.5ft) câble C3/IIIILM10	71201711
Capteur, numéro de modèle	0782 200t (441klb) 20m (66ft) câble	71210093
Capteur, numéro de modèle	0782 300t (661klb) 30m (98ft) câble	71210169

Références en gras = en stock

Code couleur 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 ap-probations 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.



Mettler Toledo GmbH
 CH-8606 Greifensee
 Switzerland
 Tel. +41 44 944 22 11
 Fax +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
 © 11/2021 Mettler-Toledo GmbH
 MarCom Switzerland
 MTSI 44099803

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez notre site