

Homologué dans le monde entier pour sa précision et sa sécurité



Pesage industriel

Grâce à sa fabrication parfaitement hermétique, le capteur de pesage MTB convient parfaitement aux environnements hostiles, dans l'industrie et dans l'agroalimentaire. Les agréments qu'il a reçus en font le choix parfait pour vos applications.



Pesage de cuves

Sa portée, de 5 à 500 kilos, permet de peser des cuves de petite contenance. Sa fabrication en acier inoxydable, son étanchéité et sa protection IP68/IP69K lui confèrent la meilleure fiabilité possible pour cette application



SWB505 MultiMount™ Weigh Module

Avec le module de pesage SWB505 MultiMount™ en acier inoxydable, en option, Mettler Toledo fournit une solution complète pour le pesage de cuves en environnements hostiles.



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 MTB Totalement approuvé

Grâce aux diverses approbations, cette cellule peut être utilisée presque partout dans le monde, dans différentes applications, en toute simplicité.

Une utilisation en Europe, en Asie ou en Amérique ne pose pas le moindre problème. Pas de problème et pas de surprise, car la cellule MTB est conforme à toutes les normes importantes du monde.

Même si votre installation évolue et adopte une classe de risque plus élevée, vous pourrez conserver la cellule MTB.

Les caractéristiques de la cellule de pesage MTB sont les suivantes :

- Approbation standard OIML C3, C6, NTEP IIIM 5.000d et IIS 3.000d
- Approbation standard ATEX Zone 1/2 et 21/22
- FM Classe I, II, III Div 1 & 2 approbations pour USA & Canada
- Acier inoxydable
- Conception hermétique
- Classe de protection IP68/IP69K
- Toutes les approbations de série sur chaque cellule de charge

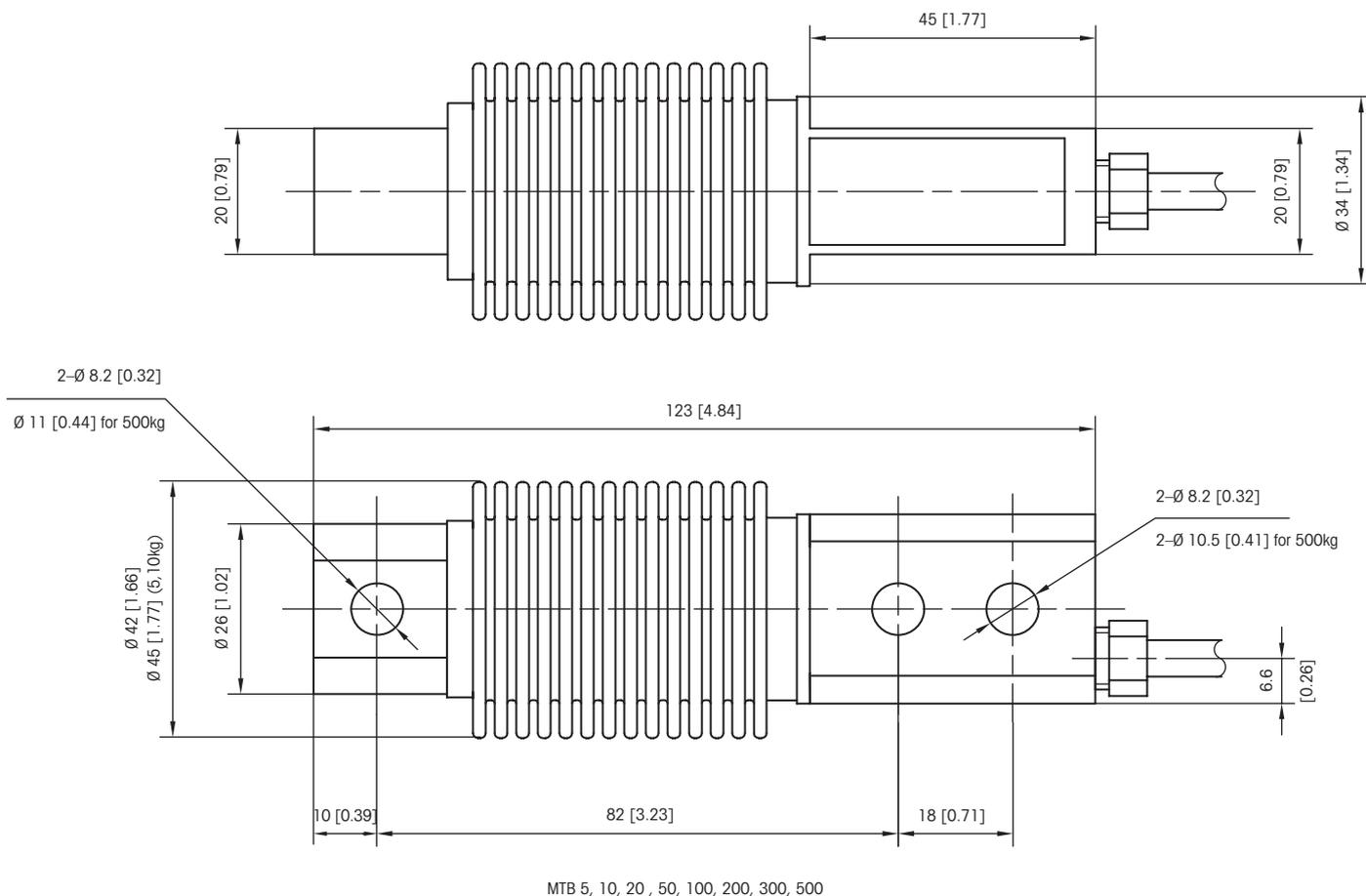
Spécifications du capteur de pesage MTB

Paramètre	unités de mesure	Spécification									
		MTB									
Numéro de Modèle		5 (11)	10 (22)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)	500 (1102)	
Portée Maximale (Emax)	kg (lb, nominal)										
Sensibilité Nominale	mV/V @Emax	2 ± 0.1%									
Plage du Zéro Initial	%Emax	≤ 1									
Erreur Combinée ^{1), 2)}	%Emax	C3: ≤ 0.018 / C6: ≤ 0.012									
Erreur de Répétabilité	%C.A. ³⁾	C3: ≤ 0.01 / C6: ≤ 0.005									
Fluage, 30 minute	%C.A.	≤ 0.05 ⁵⁾	C3: ≤ 0.017 / C6: ≤ 0.008								
Retour à Zéro (DR), 30 minute	%C.A.	–	C3: ≤ 0.017 / C6: ≤ 0.008								
Effet de la température sur le Zéro	%Emax/°C (./°F)	C3: ≤ 0.001 (0.0006) / C6: ≤ 0.001 (0.0006)									
Température sur la Sensibilité ²⁾	%C.A./°C (./°F)	C3: ≤ 0.001 (0.0006) / C6: ≤ 0.0005 (0.0003)									
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 / Europe	–	R60/2000-NL 1-05.18 / NMI TC6035								
	Classe	–	C3	C6	C3 / C6				C3		
	n _{max}	–	3000	6000	3000 / 6000				3000		
	Y	–	12000								
	PLC	–	0.7								
	Symbole d'humidité	–	n.a.								
	Poids Mort Minimal	kg (lb)	–	0 (0)							
	Z	–	3000	6000	3000 / 6000				3000		
Effet de pression barométrique	Vmin/kPa	–	n.a.								
Certificat NTEP ⁴⁾	Numéro	06-045									
	Classe	IIIS / III M									
	n _{max}	3000 / 5000									
	V _{min}	kg (lb)	Emax / 12000								
Poids Mort Minimal	kg (lb)	0 (0)									
Certificat ATEX ⁴⁾	Numéro	KEMA 05ATEX1178 X / KEMA 05ATEX1179									
	Classe	II 2 G Ex ib IIC T4 / II 2 D ibD 21 IP6X T 135°C II 3 G Ex nA II T4 / II 3 G Ex nL IIC T4 / II 3 D Ex iD A22 IP6X T 135°C									
	Paramètres	Ui = 25V, Ii = 600mA, Pi = 1.25W, Ci = 0.2 nF/m ⁶⁾ , Li = 1µH/m ⁶⁾									
Certificat IECEx ⁴⁾	Numéro	IECEx DEK 16.0031X									
	Classe	Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIIC T135°C Db, Ex ic IIC T4 Gc, Ex nA IIC T4 Gc, Ex tc IIIC T135°C Dc									
Certificat FM (Factory Mutual) ⁴⁾	Paramètres	Ui = 25V, Ii = 600mA, Pi = 1.25W, Ci = 0.2nF/m, Li = 1µH/m / Un = 25V									
	Numéro, Les Etats-Unis / Le Canada	3005885 / 3025753C									
	Classe, Les Etats-Unis	IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4 NI / 1 / 2 / ABCD / T6 / S / II, III / 2 / FG / T6									
	Classe, Le Canada	IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4 NI / 1 / 2 / ABCD / T6 / DIP / II, III / 2 / FG / T6									
	Paramètres	Vmax = 25V, Imax = 600mA, Pi = 1.25W, Ci = 0, Li = 0									
	No. de schéma Système, Les Etats-Unis / No. de schéma Système, Le Canada	72184367 / 72189337									
Tension d'alimentation	Recommandée	V ac/cc	5-15								
	Max.		20								
Résistance d'alimentation de sortie		Ω	≥ 383								
			350 ± 1								
Résistance d'isolement		MΩ	> 5000								
Tension de panne		V ac	> 500								
Matériaux	Corps déformé (ressort)		inox								
	Enveloppe		inox 17-12-3 (316)								
	Fixation du câble		inox 18-8 (304)								
Protection	Câble		PVC								
	Type		soudé								
	Classe IP / Classe NEMA		IP68/IP69K / NEMA 6/6P								
Charge Limite	de Sécurité	%Emax	150								
	de Rupture		300								
Charge Latérale Sécurisée		%Emax	100								
Sécurité en surcharge dynamique		%Emax	70								
Résistance à la fatigue		cycles @Emax	>1,000,000								
Désignation du Type de Charge			Poutre								
Déflexion @ Emax., nominale	mm (in)		0.25 (0.01)			0.36 (0.014)	0.43 (0.017)	0.59 (0.023)			
Poids, nominale	kg (lb)		0.6 (1.3)								
Câble	Longueur	m (ft)	3 (9.8); 5 (16.4)								
	Diamètre	mm (in)	5.8 (0.23)								
Grade		8.8 (grade 5) or 10.9 (grade 8)									
Ecrous de montage	Dinension / Filet	mm (in)	M8x1.25 (5/16-18 UNC)							M10x1.5 (3/8-16 UNC)	
	Moment de serrage, nominale	N.m (ft-lb)	15 (13)								
Dimensions		TB601173									
No. de schéma	Prendre les dimensions sur les schémas qui sont dessinés avec des proportions correctes		TA601199								

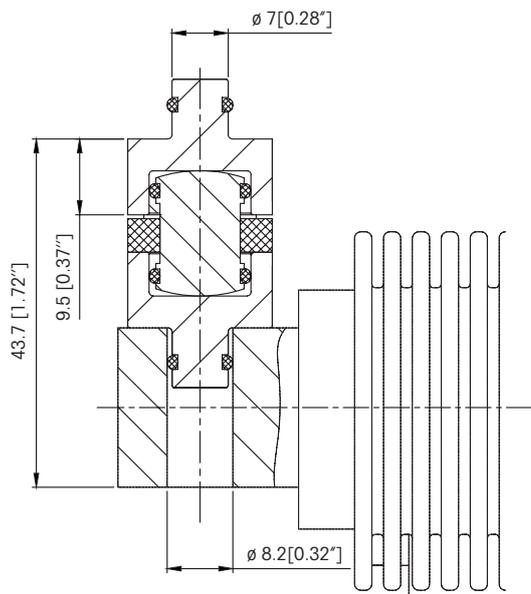
¹⁾ Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis
²⁾ Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44.

³⁾ C.A. = Charge Appliquée
⁴⁾ Voir le certificat pour une complète information.
⁵⁾ 60 minutes
⁶⁾ /m Câble capteur

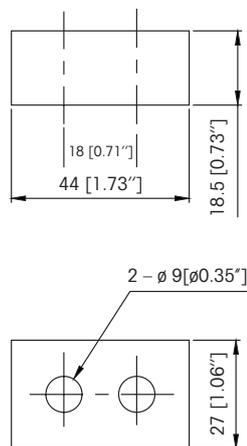
Plans cotés du capteur de pesage MTB mm [pouce]



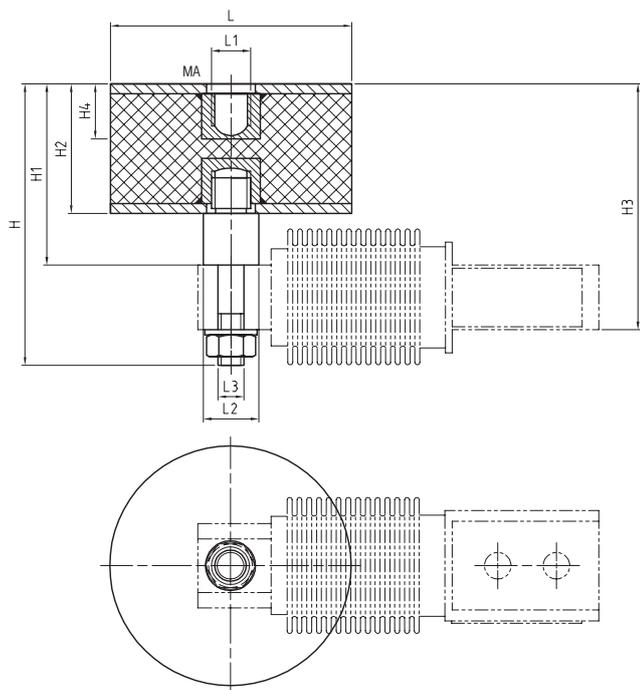
Introduction de pesage EK mm [pouce]



Entretoise MTB mm [pouce]



Introduction de pesage EVK mm [pouce]



Matériels: Acier inoxydable, NBR 70

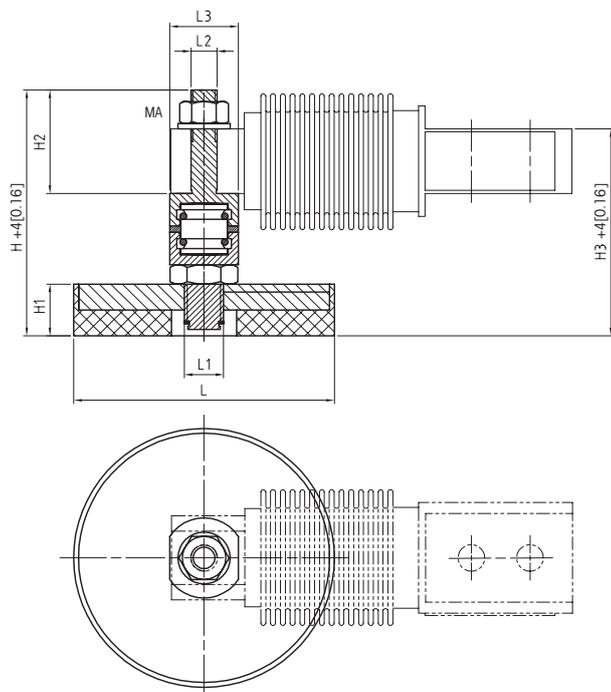
Capacités

Dimensions et emplacements

	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	Smax ¹	Fs max ²	Ft ³	MA
5-300 kg	ø74 [ø2.91]	M12	17 [0.67]	M8	87 [3.43]	56 [2.20]	40 [1.57]	76 [2.99]	14 [0.55]	±3 [±0.12]	450 N	500 N	20 Nm [14.5 lb-ft]
500 kg	ø74 [ø2.91]	M12	17 [0.67]	M10	87 [3.43]	56 [2.20]	40 [1.57]	76 [2.99]	14 [0.55]	±3 [±0.12]	450 N	500 N	20 Nm [14.5 lb-ft]

1) Déplacement latéral maximum 2) Force maximale latérale 3) Force de tension maximale

MTB Kit de pied FTK mm [pouce]



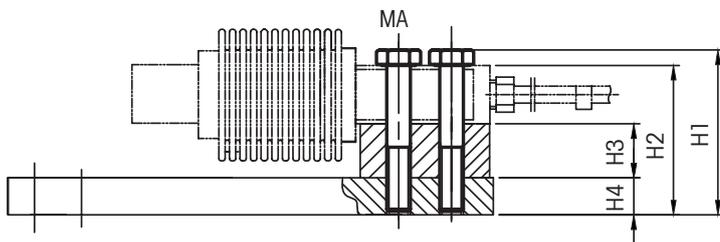
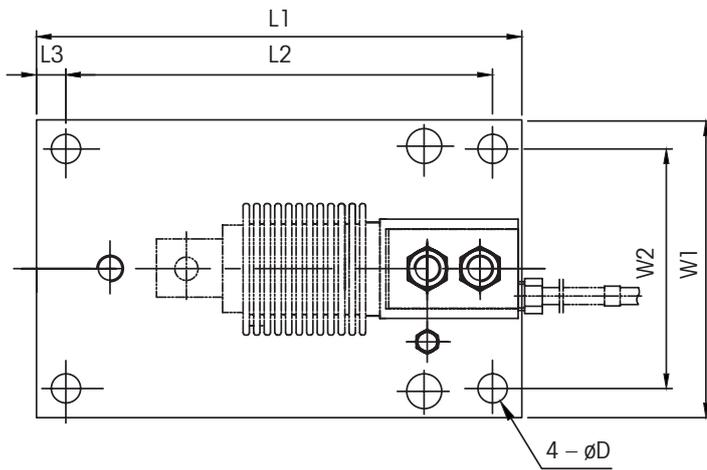
Matériels: Acier inoxydable, NBR 70

Capacités

Dimensions et emplacements

	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	MA
5-300 kg	ø80 [ø3.15]	M12	M8	21 [0.83]	76 [2.99]	16 [0.63]	32 [1.26]	64 [2.52]	20 Nm [14.5 ft-lb]
500 kg	ø80 [ø3.15]	M12	M10	21 [0.83]	76 [2.99]	16 [0.63]	32 [1.26]	64 [2.52]	20 Nm [14.5 ft-lb]

MTB Kit d'embase BPK mm [pouce]



Matériels: Acier inoxydable

Capacités

Dimensions et emplacements

	L1	L2	L3	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D	MA ^{cs} ¹	MA ^{ss} ²
5-300 kg	165	145	10	102	82	56.5	51.2	18.5	12.7	10	17Nm	17Nm
	[6.5]	[5.7]	[0.]	[4.0]	[3.2]	[2.22]	[2.02]	[0.73]	[0.5]	[0.4]	[12.5lb-ft]	[12.5lb-ft]

1 Torque carbon steel version

2 Torque stainless steel version

Références du Capteur de pesage MTB

Informations commande		Numéro de pièce, Capteur de Force		Numéro de pièce, Options				
Capacité	Classe	Câble, Matériaux / Longueur		Kit d'Expansion EK	Spacer	Kit d'Embase BPK, AI	Expansion+Vibr Kit EVK	Kit de Pied FTK
		PVC / 3 m (9.8 ft)	PVC / 5 m (16.4 ft)					
5kg / 11lb	0.05%	71209934	72208033	30265375	30265376	30265368	72208678	72208680
10kg / 22lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71209642	72208034					
20kg / 44lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201556	72208035					
30kg / 66lb	C6	30212721	30226939					
50kg / 110lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201557	72208036					
	C6	30212722	30226940					
100kg / 220lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201558	72208037					
	C6	30212723	30226941					
200kg / 441lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201559	72208038					
	C6	31212724	30226942					
300kg / 661lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201560	72208039					
	C6	30212725	30226943					
500kg / 1102lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71209472	72208040	-	-	-	72208679	72208681

Références en gras = en stock

Couleurs des câbles du capteur de pesage MTB

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

Approbations mondiales

La cellule MTB 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.



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.



METTLER TOLEDO Service

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



Mettler Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tél. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 08/2016 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 44099788

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez
notre site