

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.



Cellule de pesage MTB

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

- Approbation standard OIML C3, C6, NTEP IIIM 5.000d et IIIS 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

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.

Spécifications du capteur de pesage MTB

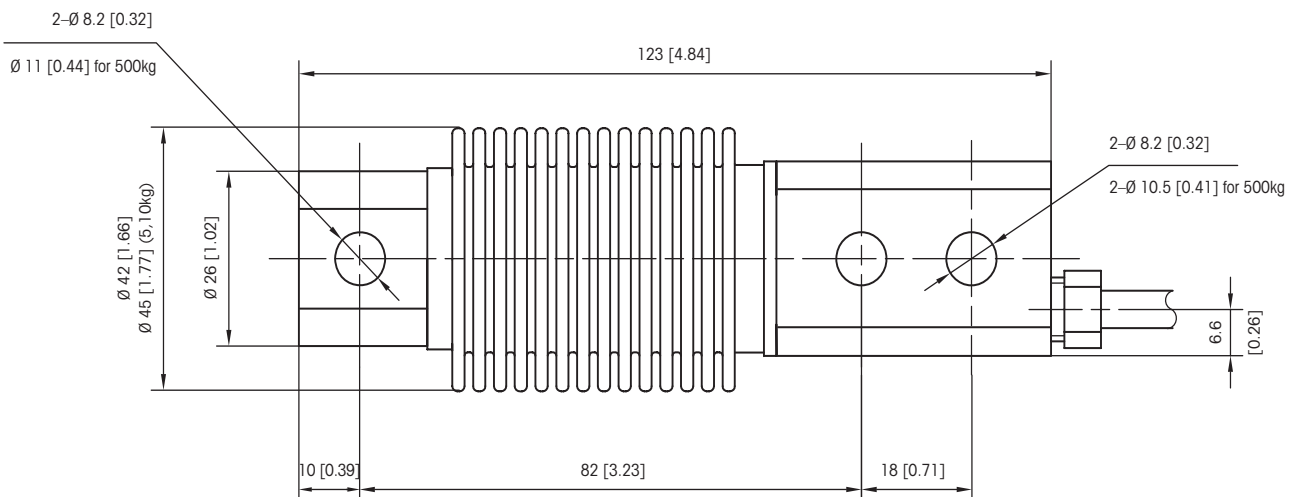
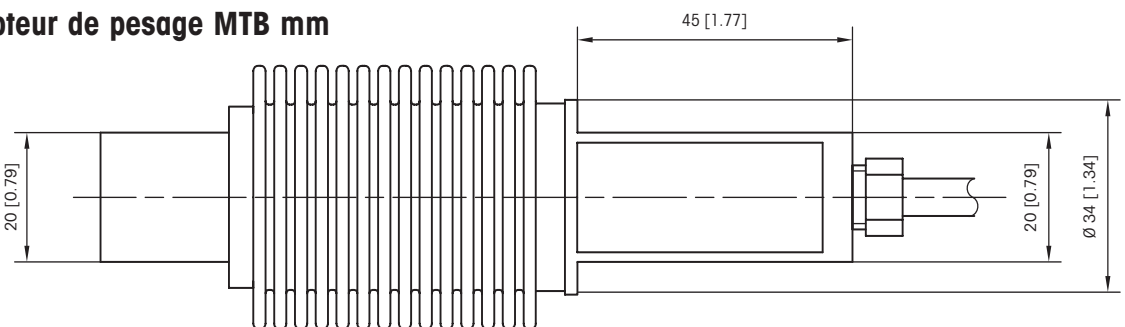
Paramètre	unités de mesure	Spécification									
Numéro de Modèle		MTB									
Portée Maximale (Emax)	kg (lb, nominal)	5 (11)	10 (22)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)	500 (1102)	
Sensibilité Nominale	mV/V @R.C.	2 ± 0.1%									
Plage du Zéro Initial	%R.C.	≤ 1									
Erreur Combinée ⁽¹⁾⁽²⁾	%R.C.	C3: ≤ 0.018 / C6: ≤ 0.012									
Erreur de Répétabilité	%A.L. ⁽³⁾	C3: ≤ 0.01 / C6: ≤ 0.005									
Fluage, 30 minute	%A.L.	≤ 0.05 ⁽⁵⁾	C3: ≤ 0.017 / C6: ≤ 0.008								
Retour à Zéro (DR), 30 minute	%A.L.	-	C3: ≤ 0.017 / C6: ≤ 0.008								
Effet de la Température sur	le Zéro	%R.C./°C (./°F)	C3: ≤ 0.001 (0.0006) / C6: ≤ 0.001 (0.0006)								
	la Sensibilité ⁽²⁾	%A.L./°C (./°F)	C3: ≤ 0.001 (0.0006) / C6: ≤ 0.0005 (0.0003)								
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)								
	Opérationnelle		-40 ~ +65 (-40 ~ +150)								
	de Stockage		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)								
Certificat OIML / Européen ⁽⁴⁾	Numéro, OIML / Europe		-	R60/2017-A-NL1-22.27 / NMI TC6035							
	Classe		-	C3	C6	C3 / C6			C3		
	nmax		-	3000	6000	3000 / 6000			3000		
	Y		-	12000	25000	12000 / 25000			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	-	none								
NTEP Certificat ⁽⁴⁾	Numéro		06-045								
	Classe		III S / III M								
	nmax		3000 / 5000								
	Vmin	kg (lb)	R.C./12000								
	Poids Mort Minimal	kg (lb)	0 (0)								
ATEX Certificat ⁽⁴⁾	Numéro		KEMA 05ATEX1178 X / KEMA 05ATEX1179								
	Classe		II 2 G Ex ib IIC T4 / II 2 D ibD 21 IP6X T135°C II 3 G Ex nA II T4 / II 3 G Ex nL IIC T4 / II 3 D Ex tD A22 IP6X T135°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		II 2 G Ex ib IIC T4 / II 2 D ibD 21 IP6X T135°C II 3 G Ex nA II T4 / II 3 G Ex nL IIC T4 / II 3 D Ex tD A22 IP6X T135°C								
	Paramètres		Ui = 25V, Ii = 600mA, Pi = 1.25W, Ci = 0.2 nF/m (6), Li = 1µH/m (6)								
Certificat FM (Factory Mutual) ⁽⁴⁾	Numéro, Les Etats-Unis / Le Canada		FM18US0025 / FM18CA0032								
	Classe, Les Etats-Unis		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity NI / 1 / 2 / ABCD / T6 NIFW; S / II, III / 2 / FG / T6								
			IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity NI / 1 / 2 / ABCD / T6 NIFW; DIP / II, III / 2 / FG / T6								
	Classe, Le Canada										
	Entity Parameters US		Vmax=25V, Imax=600mA, Pi=1.25W, Ci=0, Li=0; NIFW: Vmax=25V, Imax=600mA, Ci= 0, Li=0								
	Entity Parameters Canada		Vmax=25V, Imax=600mA, Pi=1.25W, Ci=0, Li=0; NIFW: Vmax=25V, Imax=600mA, Ci= 0, Li=29µH								
	No. de schéma Système, Les Etats-Unis		72184367								
No. de schéma Système, Le Canada		72189337									
Tension d'alimentation	Recommandée	V AC/DC	5-15								
	Max.		20								
Résistance	d'alimentation	Ω	≥ 383								
	de sortie		350 ± 1								
Résistance d'isolement			> 5000								
Tension de panne			> 500								
Matériaux	Corps déformé (ressort)		inox								
	Enveloppe		inox 17-12-3 (316)								
	Fixation du câble		inox 18-8 (304)								
	Câble		PVC								

Paramètre		unités de mesure	Spécification			
Protection	Type		soudé			
	Classe IP		IP 68, IP69K			
	Classe NEMA		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	w>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)			
Écrous de montage	Grade		8.8 (grade 5) or 10.9 (grade 8)			
	dimension / 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)			20 (23)
No. de schéma	Dimensions		TB601173			
	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

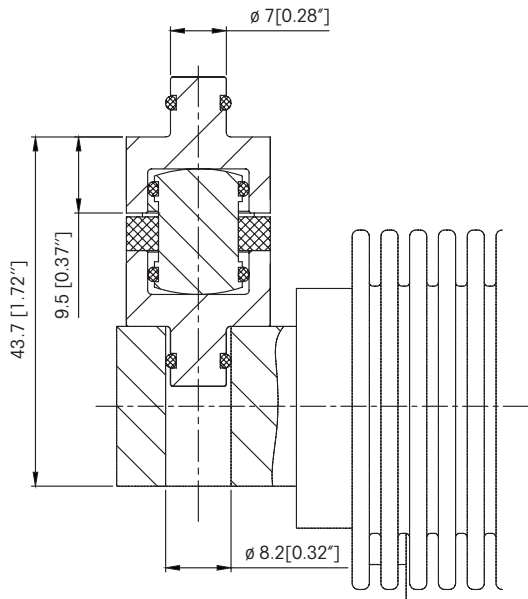


Plans cotés du capteur de pesage MTB mm [pouce]

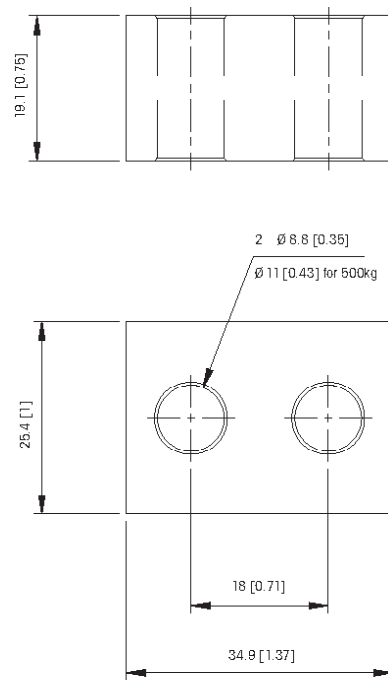


MTB 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 500

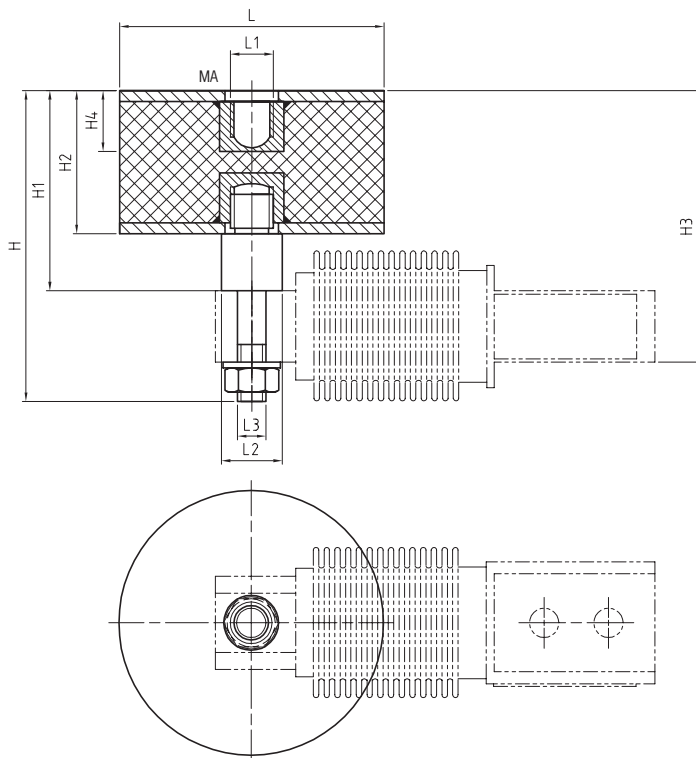
Introduction bille/coupelle de pesage MTB mm [pouce]



Entretoise MTB mm [pouce]



MTB Expansion + Vibration Kit EVK mm [pouce]



Matériels: Acier inoxydable, NBR 70

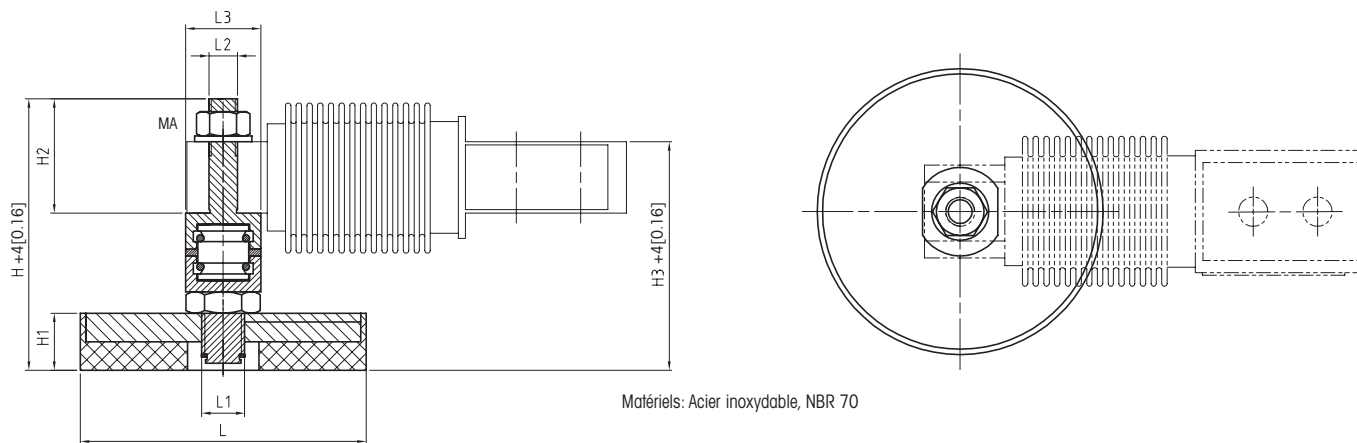
Capacités

Dimensions et emplacements

	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	Smax ¹	Fs max ²	F 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]	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]

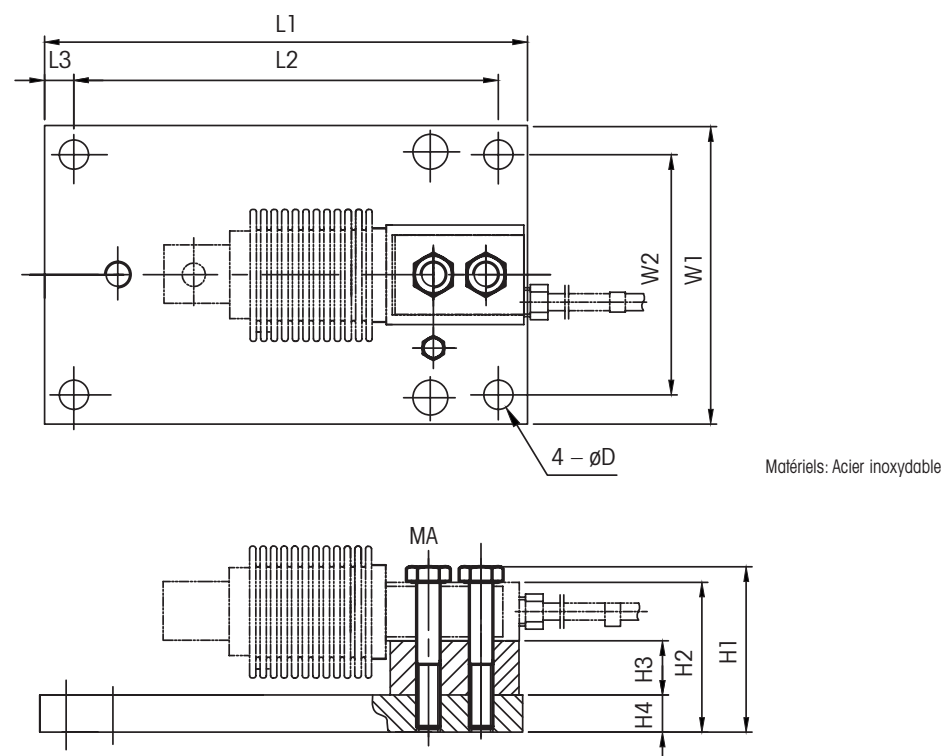
1) Déplacement latéral maximum 2) Force maximale latérale 3) Force de tension maximale

MTB Kit de pied FTK mm [pouce]



Capacités	Dimensions and Locations								
	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	MA
5-300 kg	ø80 [ø3.15]	M12	M8	21 [0.81]	76 [2.99]	16 [0.63]	32 [1.26]	64 [2.52]	20Nm [14.5 ft-lb]
500 kg	ø80 [ø3.15]	M12	M10	21 [0.81]	76 [2.99]	16 [0.63]	32 [1.26]	64 [2.52]	20Nm [14.5 ft-lb]

MTB Kit d'embase BPK mm [pouce]



Capacités	Abmessungen und Aufstellungsorte											
	L1	L2	L3	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D	MAcs ¹	MAcs ²
5-300 kg	165 [6.5]	145 [5.7]	10 [0.0]	102 [4.0]	82 [3.2]	56.5 [2.22]	51.2 [2.02]	18.5 [0.73]	12.7 [0.5]	10 [0.4]	17Nm [12.5lb -ft]	17Nm [12.5lb -ft]

Références du Capteur de pesage MTB

Informations commande		Numéro de pièce, Capteur de Force		Item No., Options				
Capacité	Classe	Câble, Matériaux / Longueur		Kit d'Expansion EK	Plaque distance	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	30212724	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					

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.



METTLER TOLEDO Service

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



Certificat de qualité ISO 9001
Certificat d'environnement ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques
©12/2022 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse. MTSI 44099788
MarCom Industrial

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.



www.mt.com

Pour plus d'informations visitez notre site