

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.



Scellage hermétique

Les capteurs de force MTB sont en acier inoxydable et sont scellés hermétiquement par soudure laser. Ils sont ainsi protégés de l'humidité afin d'offrir une stabilité et des performances de mesure exceptionnelles.



Cellule de pesage MTB Homologations complètes

Le capteur de force MTB est homologué pour diverses applications en Europe, en Asie, en Amérique et presque partout ailleurs dans le monde. Grâce au capteur de force MTB, vous bénéficiez sans nul doute des homologations dont vous avez besoin. Même s'il doit ensuite être utilisé dans des zones dangereuses, le capteur de force MTB dispose des homologations nécessaires.

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

Sommaire

Caractéristiques	Page 02
Dimensions du module de pesage	Page 04
Accessoires pour modules de pesage	Page 06

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⁾	Classe			C3		C6		C3 / C6		C3	
	nmax		-	3000		6000		3000 / 6000		3000	
	Y		12000								
NTEP Certificat ⁽⁴⁾	Classe		III S / III M				III S / III M				
	nmax		3000 / 5000				3000 / 5000				
	Vmin	kg (lb)	0.0004 (0.0009)	0.0008 (0.0018)	0.0016 (0.0035)	-	0.0041 (0.0090)	0.0083 (0.0183)	0.0166 (0.0366)	0.0250 (0.0551)	0.0418 (0.0922)
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								
	Paramètres		II 3 G Ex nA II T4 / II 3 G Ex nL IIC T4 / II 3 D Ex tD A22 IP6X T 135°C								
Certificat IECEx ⁽⁴⁾	Numéro		IECEx DEK 16.0031X								
	Classe		II 2 G Ex ib IIC T4 / II 2 D ibD 21 IP6X T135°C								
	Paramètres		II 3 G Ex nA II T4 / II 3 G Ex nL IIC T4 / II 3 D Ex tD A22 IP6X T 135°C								
Certificat FM (Factory Mutual) ⁽⁴⁾	Numéro, USA / Le Canada		FM18US0025 / FM18CA0032								
	Classe, USA		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity								
			NI / I / 2 / ABCD / T6 NIFW; S / II, III / 2 / FG / T6								
	Classe, Le Canada		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity								
			NI / I / 2 / ABCD / T6 NIFW; DIP / II, III / 2 / FG / T6								
	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, USA		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								

Spécifications du capteur de pesage MTB

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			
	Mettre à l'échelle		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

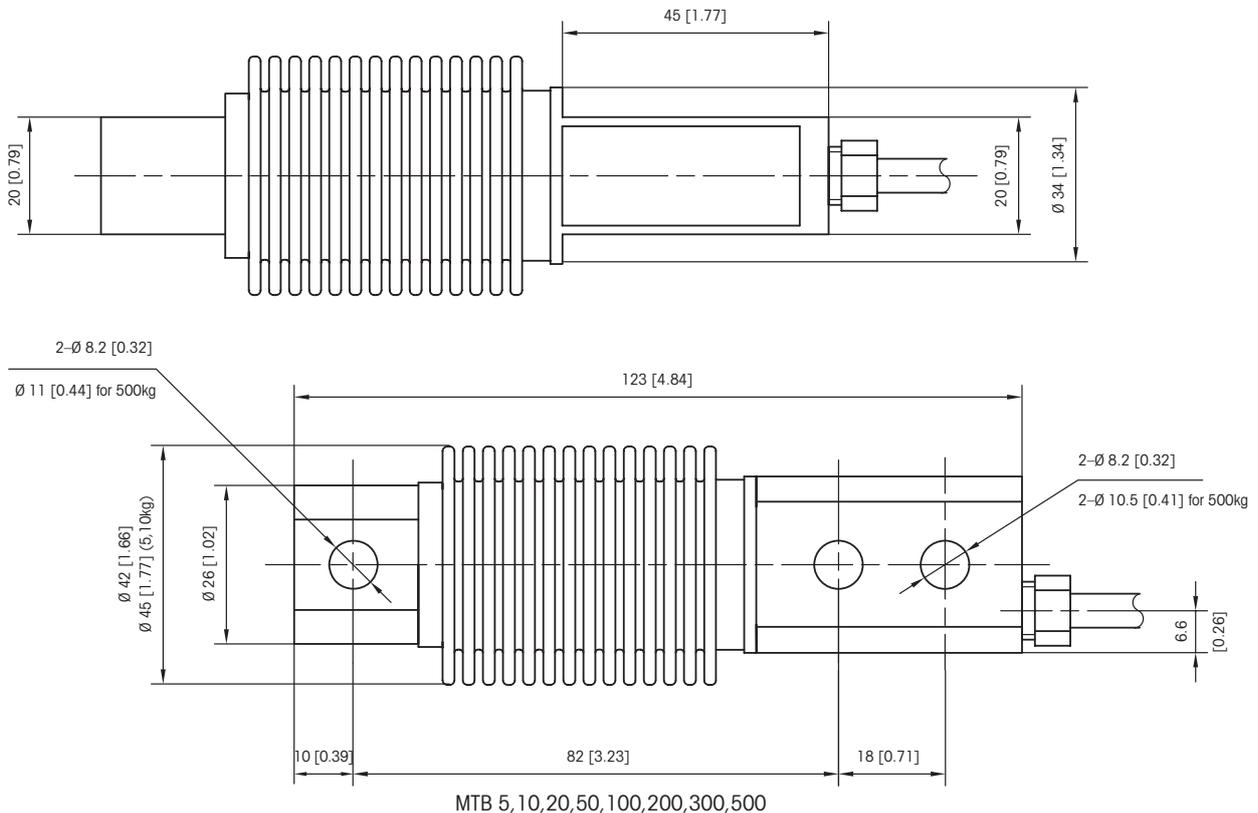
4) Voir le certificat pour une complète information.

5) 60 minutes

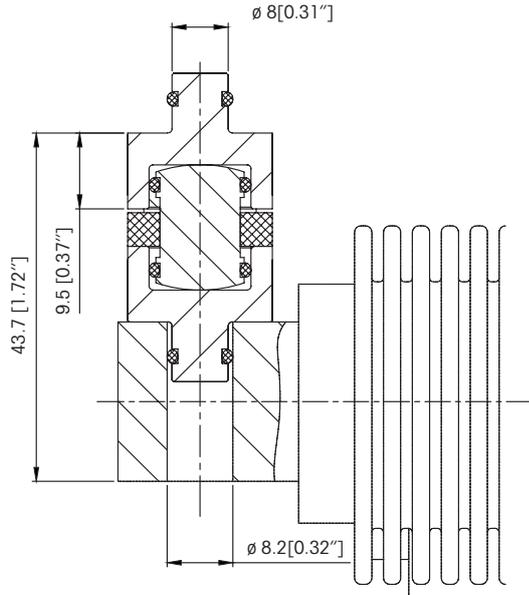
6) / m Câble capteur



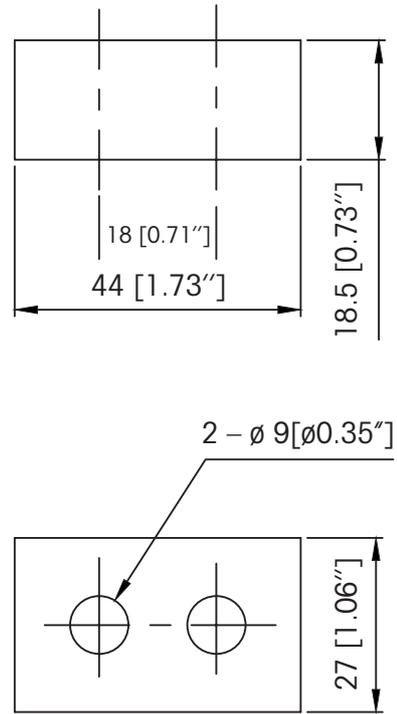
Plans cotés du capteur de pesage MTB mm [pouce]



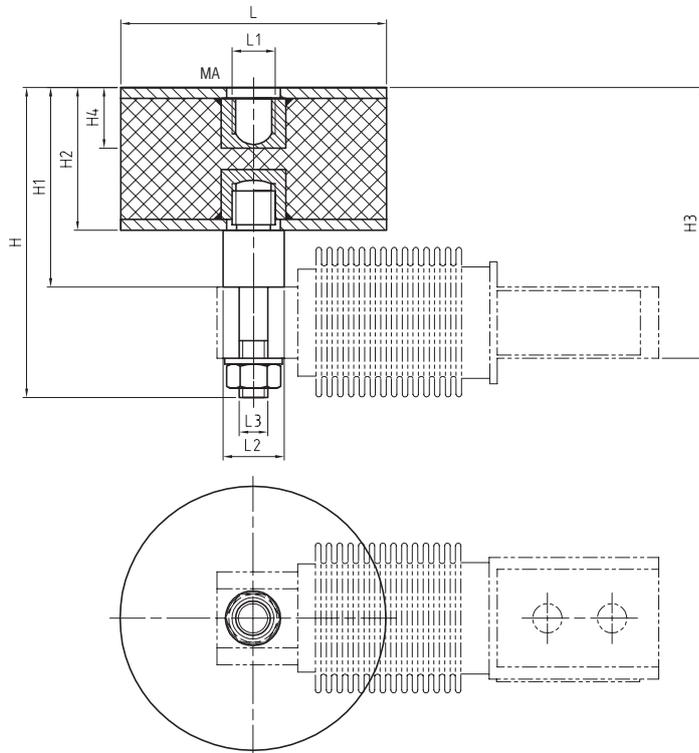
Kit d'extension EK MTB mm [pouce]



Entretoise MTB mm [pouce]



Kit d'extension + Vibration Kit EVK mm [pouce]



Matériels: Acier inoxydable, NBR 70

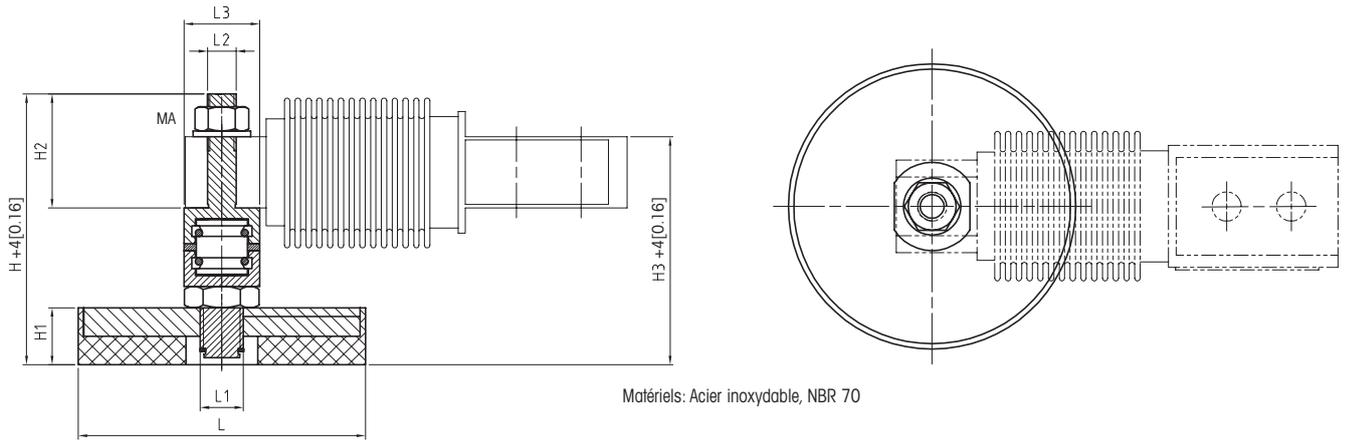
Capacités

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]

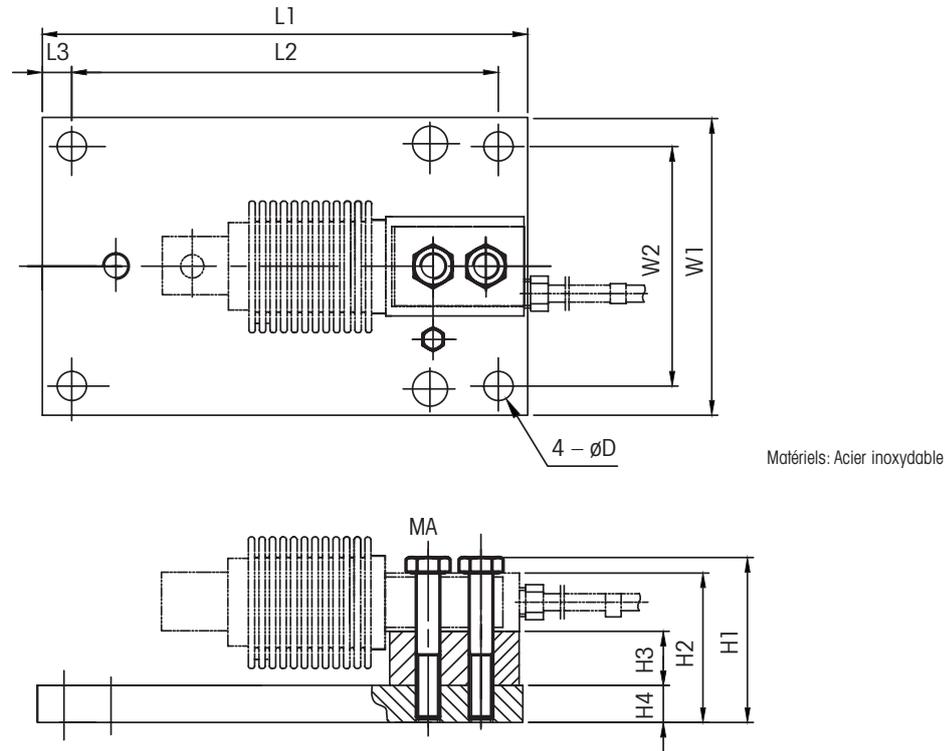
1) Déplacement latéral maximum
 2) Force maximale latérale
 3) Force de tension maximale

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]

1) Version couple en acier au carbone
2) Version couple en acier inoxydable

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	O6	30212721	30226939					
50kg / 110lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201557	72208036					
	O6	30212722	30226940					
100kg / 220lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201558	72208037					
	O6	30212723	30226941					
200kg / 441lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201559	72208038					
	O6	30212724	30226942					
300kg / 661lb	C3 / III S n:3 / III M n:5	71201560	72208039					
	O6	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)

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.



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 Group
Industrial Division
Local contact: www.mt.com/contacts

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez notre site



Subject to technical changes
© 04/2024 METTLER TOLEDO. All rights reserved
Document No. 44099191
MarCom Industrial