SWB805 MultiMount™

Module de pesage hygiénique

Absence de contamination garantie

Conception hygiénique

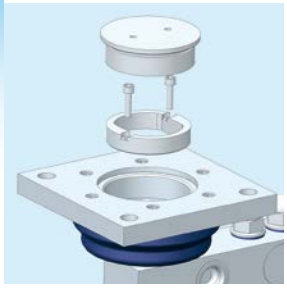
Le système SWB805 est approuvé par la NSF pour une conformité garantie dans les applications alimentaires et pharmaceutiques. Sa conception élimine la contamination et préserve la sécurité des zones de production.

Drainage efficace

Toutes les surfaces garantissent une évacuation efficace des liquides pour un séchage rapide après nettoyage. En évitant tout contact de pièces métalliques entre elles, les surfaces lissent empêchent les bactéries de s'installer.

Cellule de pesage

METTLER TOLEDO a mis au point une cellule de pesage spéciale à fléau pour répondre aux normes d'hygiène. Entièrement lisse, elle facilite l'évacuation des liquides, ce qui la rend unique.



Stabilisateurs

Le système SWB805 peut être équipé d'un dispositif de stabilisation en option pour les bascules soumises à de fortes vibrations ou à des forces de cisaillement élevées. Il conserve évidemment toutes ses fonctions hygiéniques.

SWB805
MultiMount™

SWB805 MultiMount™
Aucune contamination

Le système SWB805 est un module de pesage hygiénique entièrement approuvé destiné aux applications alimentaires et pharmaceutiques. Conçu pour éviter tout risque de contamination, il garantit une conformité parfaite aux normes dans les environnements difficiles.

Fonctionnalités :

- Certification NSF
- Conception facilitant l'évacuation des liquides
- Surfaces lisses
- Absence de contact entre pièces métalliques
- Disponible en acier inoxydable 304 ou 316
- Protection anti-soulevage intégrée
- Contrôle intégral à 360 °
- Dispositif de stabilisation en option
- Certification OIMLC3/NTEP III M n:5
- Certification ATEX / FM
- Acier inoxydable IP68/69K
- CalFree™ : étalonnage sans poids de contrôle

METTLER TOLEDO

Spécifications module de pesage SWB805 MultiMount™

Module de pesage		Unités de mesure	Spécifications					
Numéro de modèle			SWB805 MultiMount					
Taille			2					3
Portée maximale (Emax)		kg (lb, nominale)	110 (250)	220 (500)	550 (1,250)	1100 (2,500)	2200 (5,000)	4400 (10,000)
Forces maximum nominales [1]								
Force de compression maxi nominale		kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.4 (1,250)	10.8 (2,500)	21.6 (5,000)	43.2 (10,000)
Force horizontale maxi nominale	transversale	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.3 (968)	4.3 (968)	4.3 (968)	13.9 (3,127)
	longitudinale		1.62 (375)	3.2 (750)	7.8 (1,755)	7.8 (1,755)	7.8 (1,755)	19.5 (4,387)
Force de soulèvement maxi nominale		kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.4 (1,250)	10.8 (2,500)	11.8 (2,600)	22.2 (5,000)
Charge limite de sécurité [2] [4]								
Force de compression maxi de sécurité		kN (lb)	1.62 (375)	3.2 (750)	8.1 (1,875)	16.2 (3,750)	23.3 (5,120)	50 (11,200)
Force horizontale maxi de sécurité	transversale	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.3 (968)	4.3 (968)	4.8 (1,080)	19.3 (4,342)
	longitudinale		1.62 (375)	3.2 (750)	7.8 (1,755)	7.8 (1,755)	10.8 (2,430)	27.1 (6,098)
Force de soulèvement maxi de sécurité		kN (lb)	1.62 (375)	3.2 (750)	8.1 (1,875)	16.2 (3,750)	17.1 (3,848)	33.5 (7,537)
Charge limité de rupture [3] [4]								
Force de compression maxi de rupture		kN (lb)	3.2 (750)	6.4 (1,500)	16.2 (3,750)	26 (5,850)	41 (9,225)	110 (24,750)
Force horizontale maxi de rupture	transversale	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.4 (1,250)	10.8 (2,500)	11 (2,475)	34 (7,650)
	longitudinale		1.62 (375)	3.2 (750)	8.1 (1,875)	16.2 (3,750)	44 (9,900)	68 (15,300)
Force de soulèvement maxi de rupture		kN (lb)	3.2 (750)	6.4 (1,500)	16.2 (3,750)	26 (5,850)	26 (5,850)	53 (11,925)
Force restituée		%C.A./mm (../po) [5]	7.7 (196)					6.3 (160)
Déplacement plaque supérieure maxi	transversale	± mm (po)	3 (0.12)					3.5 (0.14)
	longitudinal [6]							
Poids (incluant le capteur), nominal		kg (lb)	6.6 (14.5)				7 (15.4)	15.4 (34)
Matériaux			Acier inoxydable 304/316					
Finition			Polissage électrolytique, finition de surface lisse, RA < 0,8µ					

[1] Le module de pesée est prévu pour ces forces en fonctionnement normal, un facteur de sécurité a été appliqué par METTLER TOLEDO.
[2] Attention: si la charge excède une fois au-delà de ces forces, le module peut rompre avec risque de blessures graves et / ou des dommages matériels peser. Appliquer un facteur de sécurité approprié à l'application.
[3] Attention: si la charge excède une fois au-delà de ces forces, le module peut rompre avec risque de blessures graves et / ou des dommages matériels peser.
[4] Attention: appliquer un facteur de sécurité approprié à l'application.
[5] % de la charge appliquée (C.A.) par mm (in) déplacement de la plaque supérieure (transversale & longitudinale).
[6] 0 avec stabilisateur

©02/2017

Spécifications capteur de force SWB805 MultiMount™

Capteur de force		Unités de mesure	Spécifications					
Numéro de pièce	0.03%		30362469					
	C1 / III M n:1.6							30207494
	C3 / III M n:5			30207477	30207481	30207485	30207489	
Numéro de modèle			SBL815					
Portée maximale (Emax)		kg (lb, nominale)	110 (250)	220 (500)	550 (1,250)	1100 (2,500)	2200 (5,000)	4400 (10,000)
Sensibilité nominale		mV/V @ Emax-kg	0.970 ± 0.2%	1.940 ± 0.1%				
		mV/V @ Emax-lb	1.000 ± 0.2%	2.000 ± 0.1%				
Erreur combinée [7) 8)]		%Emax	≤ 0.03	≤ 0.017				≤ 0.026
Effet de la température sur	le zéro	%Emax/°C (../°F)	≤ 0.0027 (0.0015)	≤ 0.0013 (0.0007)			≤ 0.0016 (0.0009)	
	la sensibilité [8)]	%C.A./°C (../°F)	≤ 0.0014 (0.0008)	≤ 0.001 (0.0006)				≤ 0.002 (0.0001)
Plage de température	compensée	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	opérationnelle		-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	de stockage		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
Certificat OIML / Européen [9)]	Classe		–	C3				C1
	nmax			3,000				1,000
	Vmin	g		25	50	100	250	500
Certificat NTEP [9)]	Classe		–	III M				
	nmax			5,000				1,600
	Vmin	lb		0.05	0.125	0.25	0.5	1
Certificat ATEX [9)]	Classe		II 2 G Ex ia IIC T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100°C Db					
			II 3 G Ex ic IIC T4 Gc / II 3 G Ex nA IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc					
Certificat FM (Factory Mutual) [9)]	Classe, les Etats-Unis		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4					
			NI / I / 2 / ABCD / T6; S / II, III / 2 / FG / T6					
	Classe, le Canada		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4					
			NI / I / 2 / ABCD / T6; DIP / II, III / 2 / FG / T6					
Conception hygiénique homologuée [10)]			NSF					
Tension d'alimentation	Rrecommandée	V ac/cc	5 ~15					
	max.		15					
Résistance	d'alimentation	Ω	384 ± 10					
	de sortie		350 ± 1					
Matériaux	Corps déformé (ressort)		inox, Z 6 CNU 17-04					
Protection	Type		soudé					
	Classe IP		IP68, IP69K					
	Classe NEMA		NEMA 6/6P					
Câble	Longueur	m (ft)	5 (16.4)					10 (33)
	Diamètre	mm (po)	PVC: 5.2 (0.2)					

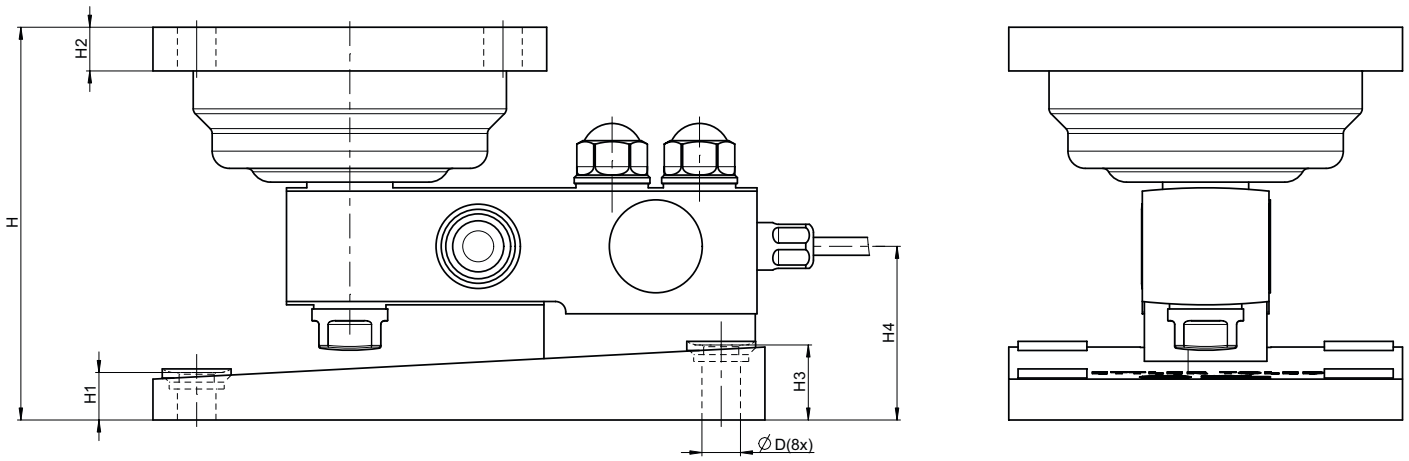
7) Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis

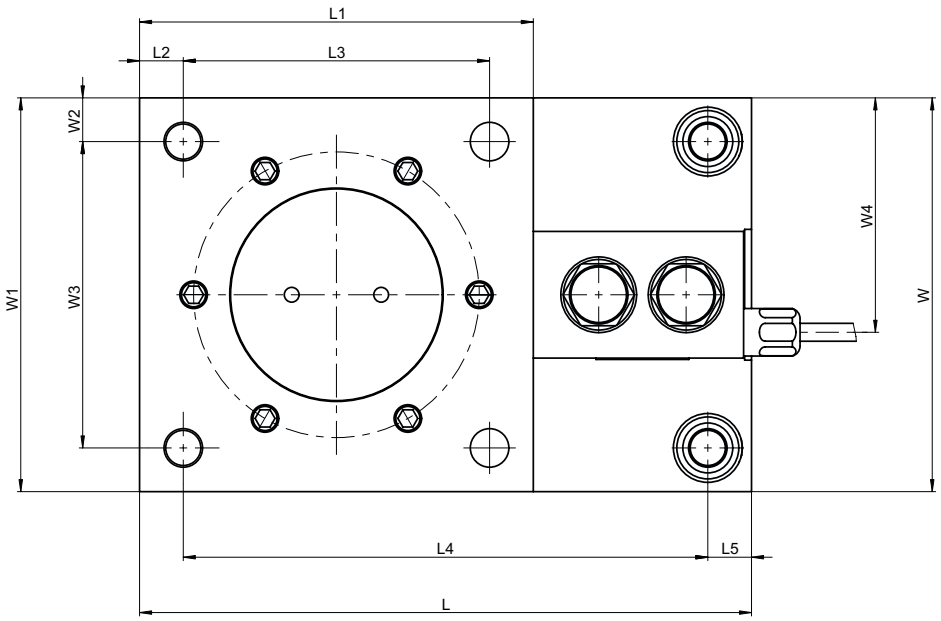
8) Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44.

9) Voir le certificat pour une complète information.

10) Appliquez uniquement si l'installation est réalisée conformément aux instructions de notre manuel d'installation.

SWB805 MultiMount™ Module de pesage, dimensions en mm (po)

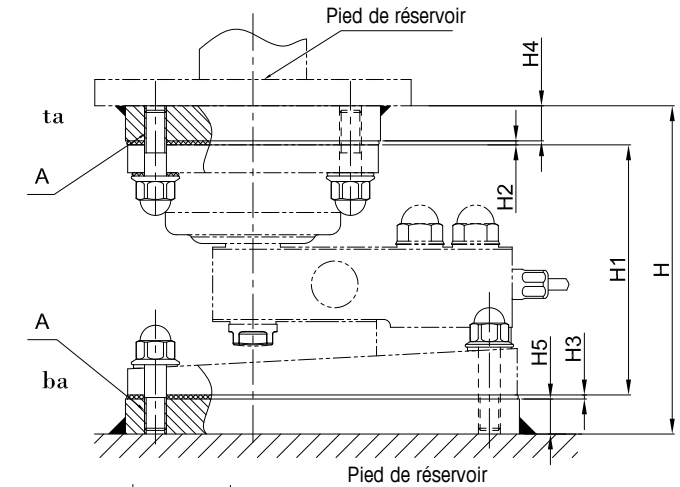


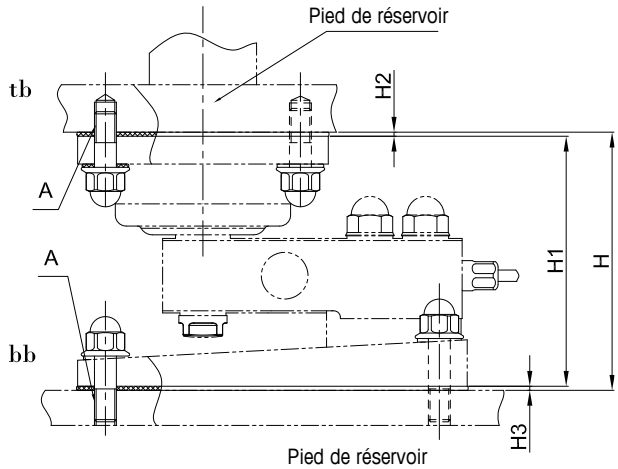


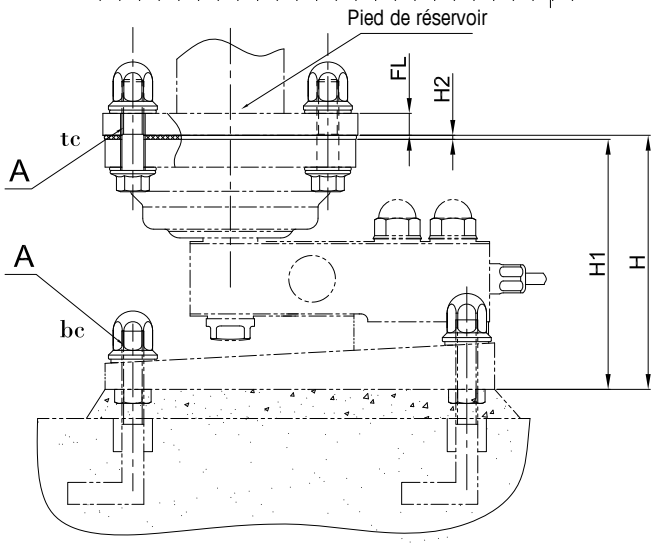
Taille	Capacité	Dimensions en mm (pouce)																
		D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	W3	W4
2	110 kg – 1.1 t (250 lb – 2.5 klb)	11.2 (0.44)	114 (4.49)	13.8 (0.54)	12.7 (0.50)	21.8 (0.86)	52.9 (2.08)	177.8 (7.00)	114.4 (4.5)	12.7 (0.50)	89.0 (3.50)	152.4 (6.00)	12.7 (0.5)	114.4 (4.50)	114.4 (4.50)	12.7 (0.50)	89.0 (3.5)	65.3 (2.57)
	2.2 t (5 klb)						50.5 (2.0)											68.1 (2.68)
3	4.4 t (10 klb)	17.5 (0.69)	148.3 (5.84)	19.5 (0.77)	18 (0.71)	29.5 (1.16)	64.4 (2.54)	228 (8.98)	152.4 (6.00)	25.4 (2.00)	101.6 (4.00)	184.2 (7.25)	18.4 (0.72)	152.4 (6.00)	152.4 (6.00)	25.4 (1.00)	101.6 (4.00)	90.2 (3.55)

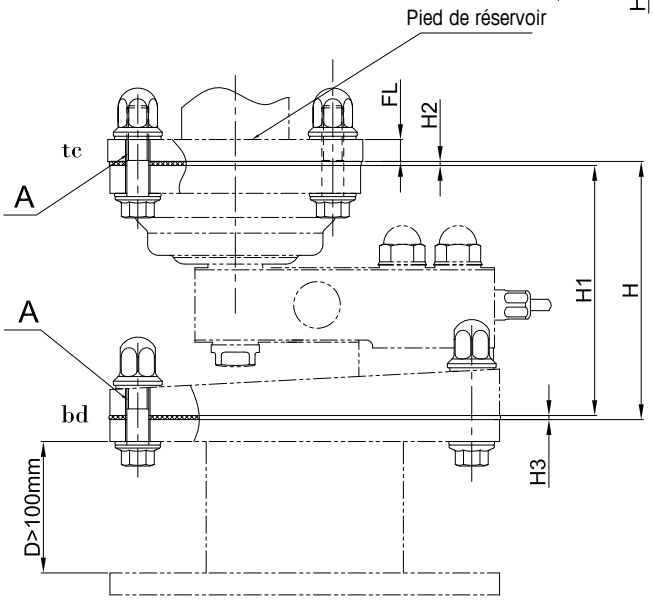
©02/2017

SWB805 MultiMount™ Kits de montage des modules de pesage









Kit de montage		Numéro de pièce			
Numéro	**Description**	**SWB805 S2**		**SWB805 S3**	
ta	Kit de plaques à souder pour partie supérieure	30382088	H4=16	30382094	H4=20
tb	Kit de plaques avec orifices filetés pour partie supérieure	30382089		30382095	
tc	Kit de plaques avec orifices de passage pour partie supérieure	30382090	FL=3-8	30382096	FL=5-15
		30382091	FL=8-13	30382097	FL=15-25
		30382092	FL=I3-18	30382098	FL=25-32
		30382093	FL=18-23		
ba	Kit de plaques à souder pour partie inférieure	30382099	H5=16	30382105	H5=20
bb	Kit de plaques avec orifices filetés pour partie inférieure	30382100		30382106	
bc	Kit de plaques avec orifices de passage pour partie inférieure	30382101	FL=7-10	30382107	FL=7-16
		30382102	FL=I0-15	30382108	FL=16-26
		30382103	FL=15-20	30382109	FL=26-32
		30382104	FL=20-25		
bd	Kit de plaques en béton pour partie inférieure	30382110		30382111	

Méthode de montage

#	Méthode	Capacité t (klb)	Dimensions en mm (po)						
			H	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**H5**	**A**
1	ta&ba	0.11-2.2 (0.25-5)	150 (5.91)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	16 (0.63)	16 (0.63)	M10
		4.4 (10)	192.3 (7.57)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	20 (0.79)	20 (0.79)	M16
2 3 4 5	tb&bb tc&bd tb&bd tc&bb	0.11-2.2 (0.25-5)	118 (4.65)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	–	–	M10
		4.4 (10)	152.3 (6)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	–	–	M16
7	tb&bc tc&bc	0.11-2.2 (0.25-5)	116 (4.57)	114 (4.49)	2 (0.08)	–	–	–	M10
		4.4 (10)	150.3 (5.92)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	–	–	–	M16
8 9	ta&bb ta&bd	0.11-2.2 (0.25-5)	134 (5.28)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	16 (0.63)	–	M10
		4.4 (10)	172.3 (6.78)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	20 (0.79)	–	M16
10	ta&bc	0.11-2.2 (0.25-5)	132 (5.2)	114 (4.49)	2 (0.08)	–	16 (0.63)	–	M10
		4.4 (10)	170.3 (6.7)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	–	20 (0.79)	–	M16
11 12	tb&ba tc&ba	0.11-2.2 (0.25-5)	134 (5.28)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	–	16 (0.63)	M10
		4.4 (10)	172.3 (6.78)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	–	20 (0.79)	M16

Informations commande – Module de pesage avec capteur de force

Informations commande, module de pesage assemblé					Numéro de pièce		
Taille	Capacité	Description	Classe / Description	Câble, Matériaux / Longueur	Matériaux, Module de pesage		Boîte de jonction appropriée
					304	316	Acier inoxydable 304
2	110kg / 250lb	Module de pesage assemblé	0.03%	PVC / 5 m (16.4ft)	**30335568**	**30335571**	**30219978**
	220kg / 500lb		C3 / III M n:5		**30335569**	**30335572**	
	550kg / 1,250lb		C3 / III M n:5		**30335570**	**30335573**	
	1100kg / 2,500lb		C3 / III M n:5		**30295792**	**30295827**	
	2200kg / 5,000lb		C3 / III M n:5		**30131952**	**30295804**	
	110-2200kg / 250-5,000lb	Dispositif de stabilisation	–	–	**30335574**		
		Outil d'installation du dispositif de stabilisation	–	–	**30382116**		
3	4400kg / 10,000lb	Module de pesage assemblé	C1 / III M n:1.6	PVC / 10 m (32.8ft)	**30248301**	**30335576**	
		Dispositif de stabilisation	–	–	**30335575**		
		Outil d'installation du dispositif de stabilisation	–	–	**30382117**		

Références en gras = en stock

Informations commande – Kits de montage

Références de commande, kits de montage des modules de pesage			Numéro de pièce				
Taille	Capacité	Description		Épaisseur de bride FL mm (pouce)			
2	110kg-2200kg / 250lb-5,000lb	Kit de plaques à souder pour partie supérieure +H16	**30382088**				
		Kit de plaques avec orifices filetés pour partie supérieure	**30382089**				
		Kit de plaques avec orifices de passage pour partie supérieure		**FL 3-8 (0.12-0.3) 30382090**	**FL 8-13 (0.3-0.5) 30382091**	**FL 13-18 (0.5-0.7) 30382092**	**FL 18-23 (0.7-0.9) 30382093**
		Kit de plaques à souder pour partie inférieure +H16	**30382099**				
		Kit de plaques avec orifices filetés pour partie inférieure	**30382100**				
		Kit de plaques avec orifices de passage pour partie inférieure		**FL 7-10 (0.28-0.4) 30382101**	**FL 10-15 (0.4-0.6) 30382102**	**FL 15-20 0.6-0.8) 30382103**	**FL 20-25 (0.8-1.0) 30382104**
		Kit de plaques en béton pour partie inférieure	**30382110**				
3	4400kg / 10000lb	Kit de plaques à souder pour partie supérieure +H20	**30382094**				
		Kit de plaques avec orifices filetés pour partie supérieure	**30382095**				
		Kit de plaques avec orifices de passage pour partie supérieure		**FL 5-15 (0.2-0.6) 30382096**	**FL 15-25 (0.6-1.0) 30382097**	**FL 25-32 (1.0-1.25) 30382098**	
		Kit de plaques à souder pour partie inférieure +H20	**30382105**				
		Kit de plaques avec orifices filetés pour partie inférieure	**30382106**				
		Kit de plaques avec orifices de passage pour partie inférieure		**FL 7-16 (0.3-0.63) 30382107**	**FL 16-26 (0.63-1.0) 30382108**	**FL 26-32 (1.0-1.25) 30382109**	
		Kit de plaques en béton pour partie inférieure	**30382111**				

Références en gras = en stock

©02/2017

Couleurs des câbles du SWB805 MultiMount™

Couleur	Fonction
Vert	+ Alimentation
Noir	– Alimentation
Blanc	+ Signal
Rouge	– Signal
Jaune	Blindage (terre)

Connectivité totale

METTLER TOLEDO propose diverses interfaces d'échange de données qui rendent nos capteurs et instruments compatibles avec vos systèmes API, MES ou REP.

EtherNet/IP DeviceNet ControlNet
PROFIBUS ROCKWELL AUTOMATION ENCOMPASS GLOBAL PARTNER ENABLED BY ALLEN-BRADLEY TECHNOLOGY
PROFINET ModConnect

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.

ISO 9001 registered ISO 14001 registered

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

Sous réserve de modifications techniques
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 30388019

www.mt.com

Pour plus d'informations
visitez notre site