

迅速な据付統合が可能 安全、正確、簡単メンテナンス



万全の安全性

SWC615-A PowerMount™計量モジュールは安全性に妥協がありません。計量モジュールの設計には、浮き上がり防止、ダウンストップ保護、360°チェックなどの機能が組み込まれており、事故時の損傷を防ぎます。



簡単な設置

SWC615-A PowerMount™により、立ち上がりから適切な計量システムの設置が保証されます。SafeLock™をはじめとするサービス機能により、簡単にスムーズな設定が可能です。この計量モジュールは、コンベア、ミキサー、ブレンダーなど、動的負荷を受けるアプリケーション向けの設計にもなっています。



スマートロードセル

POWERCELL®ロードセルにはロッカーピン構造が採用されており、自動的に荷重を調整して正確な計量を実現します。ロードセルは密閉構造で、防塵防水構造IP68/IP69K規格に準じており、いかなる環境でも使用することができます。ロードセルは点検や交換が簡単で、損傷が発生した場合に事前に警告を發します。



状態モニタリング

個々のロードセルの過負荷、極端な温度、ゼロドリフトなどをモニタリングします。亀裂検出機能により、ロードセルの気密シールが壊れている場合に警告が發行されます。これにより、システムの計量が不正確になるか、完全にシャットダウンする前に対応でき、最大の稼働時間が保証されます。



SWC615-A PowerMount™ 設置が容易な計量モジュール

SWC615-A PowerMount™計量モジュールは堅牢な構造を備え、設置の容易さや、正確で信頼できるタンク計量の実現に役立ちます。風力に対応するための360°チェックと2本のリフトオフボルトが標準装備されており、垂直方向のダウンストップ2つにより安全性が高まります。

目次

技術仕様	2ページ
計量モジュールの寸法	4ページ
製品情報	5ページ
計量モジュールのアクセサリ	7ページ
関連製品	9ページ
計量モジュール知識ベース	10ページ

技術仕様

SWC615-A PowerMount™計量モジュール

計量モジュール		測定単位	仕様					
モデル番号			SWC615-A PowerMount™					
サイズ			1			2		
定格ひょう量 (R.C.)	† (公称値)		7.5	15	22.5	20	30	50
最大定格力 ⁽¹⁾								
	最大圧縮力、定格	kN	74	145	220	195	290	490
	最大水平力、 定格	横方向	82			111		
		縦方向	154			156		
	最大上昇力、定格	kN	122			206		
	最大スタビライザーオプションごとの最大水平力 (縦方向)、定格 ⁽⁶⁾	kN	22			35		
最大降伏力 ^{(2) (4)}								
	最大圧縮力、降伏	kN	145	294	440	390	580	980
	最大水平力、 降伏	横方向	114			155		
		縦方向	214			217		
	最大上昇力、降伏	kN	171			287		
最大極限力 ^{(3) (4)}								
	最大圧縮力、極限	kN	220	420	660	580	883	1470
	最大水平力、 極限	横方向	172			351		
		縦方向	260			495		
	最大上昇力、極限	kN	234			451		
復元力		%A.L./mm	2.4		3.4		1.8	
トッププレートの最大移動量	横方向	± mm	± 5					
	縦方向 ⁽⁷⁾		± 5					
重量、公称値 (ロードセルを含む)		kg	23			57.5		
材質			炭素鋼/304ステンレス鋼			炭素鋼/304ステンレス鋼		
仕上げ			亜鉛メッキ/電解研磨			亜鉛メッキ/電解研磨		
発送時の寸法 (L×W×H)		cm	34×23×30			41.5×32×41		
発送重量		kg	26.5			62.5		

ロードセル	測定単位	仕様							
品目番号		30092515	30092516	30092517	42904882	42904883	42904884	42904891	42904892
モデル番号		POWERCELL® SLC611D			POWERCELL® PDX® SLC820				
定格ひょう量 (R.C.)	† (公称値)	7.5	15	22.5	20	30	50		
最小増分単位、代表値 ⁽¹¹⁾	kg	0.15	0.3	0.45	0.4	0.6	1		
ゼロロード出力	%R.C.	≤0.5			≤0.1				
総合誤差 ^{(8) (9)}	%R.C.	≤0.018			≤0.018	≤0.015	≤0.018	≤0.015	
繰返し性誤差	%A.L.	≤0.010			≤0.010	≤0.008	≤0.01	≤0.008	
クリープ、30分	%A.L.	≤0.015			≤0.015	≤0.0125	≤0.015	≤0.0125	
最小デッドロード出力戻り (DR)、30分間	%A.L.	≤0.015			≤0.015	≤0.0125	≤0.015	≤0.0125	

技術仕様

SLC611D/SLC820ロードセル

Specifications

ロードセル		測定単位	仕様							
温度の影響	最小デッドロード出力	%R.C./°C	0.0014			≤0.0020	≤0.0014	≤0.0013	≤0.0014	≤0.0013
	感度 ⁽⁹⁾	%A.L./°C	≤0.001			≤0.001		≤0.0008	≤0.001	≤0.0008
温度範囲	補正済み	°C	-10~+40			-10~+40				
	動作		-40~+55			-30~+55				
	安全な保管		-40~+80			-40~+80				
OIML/ヨーロッパ認証 ⁽¹⁰⁾	クラス		C3			C3	C3	C4	C3	C4
	nmax		3000			3000	3000	4000	3000	4000
	Vmin	kg	0.83	1.67	2.5	2.5	2.7	2.4	4.5	4.0
NTEP認証 ⁽¹⁰⁾	クラス		III M			IIII M				
	nmax		5000			10000				
	Vmin	lb	2.2	4.2	6.3	2.1	2.2	2.0	3.8	3.4
ATEX認証 ⁽¹⁰⁾	Cat 2		II 2 G Ex ib IIB T4 Gb/II 2 D Ex ib IIIC T130 °C Db							
	Cat 3		II 3 G Ex ec IIC T6 Gc; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc; II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc			II 3 G Ex nA nC IIC T6 Gc/II 3 G Ex ec nC IIC T6 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc				
IECEX認証 ⁽¹⁰⁾			Ex ib IIB T4 Gb/Ex ib IIIC T130 °C Db Ex ec IIC T6 Gc/Ex nA IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T85 °C			Ex ib IIB T4 Gb/Ex ib IIIC T130 °C Db Ex nA nC IIC T6 Gc/Ex ec nC IIC T6 Gc/Ex tc IIIC T85 °C Dc				
FM認証 ⁽¹⁰⁾	Div. 1 US		IS/I, II, III/1/CDEFG; I/1/AEx ib/IIB/T4/Gb; 21/AEx ib/IIIC/T130 °C/Db							
	Div. 1 Canada		IS/I, II, III/1/CDEFG/T4; 1/Ex ib/IIB/T4; Gb; 21/Ex ib/IIIC/T130 °C; Db							
	Div 2 US		NI/I, II, III/2/CDFG/T6 Ta= -40~+55 °C; NI/I, II, III Division 2, Group A, B, C, D, F G; T6 Ta = -40~+55 °C			-				
	Div.2 Canada		NNI/I, II, III/2/CDFG/T6 Ta= -40~+55 °C; NI/I, II, III/2/ABCDFG/T6 Ta= -40~+55 °C			-				
UL/cUL認証 ⁽¹⁰⁾	定格		-			I, II, III, Division 2, Group C, D, F, G, T6				
供給電圧 (規定外)	代表値	V DC	12~24 (外部電源)			12~24 (外部電源)				
過電流保護		A	2500			>80000				
効果的なシステム更新レート		Hz	100 (4セル搭載)			83 (4セル搭載)、50 (6セル搭載)、25 (14セル搭載) 15 (24セル搭載)				
材質	起歪体		ステンレス鋼			ステンレス鋼				
保護	タイプ		溶接			溶接				
	保護等級		防塵防水構造IP68/IP69K			IP68/IP69K				
	NEMA定格		NEMA 6/6P			NEMA 6/6P				
たわみ@ R.C.、公称		mm	0.2	0.37	0.49	0.36	0.51		0.71	
重量、公称値		kg	1.2			3.0		3.2		

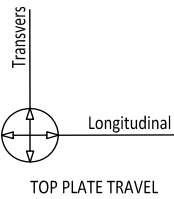
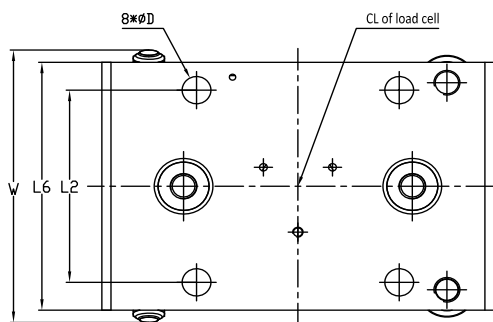
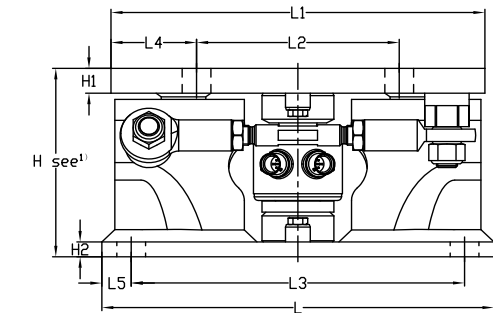
- (1) 計量モジュールは通常の操作でこれらの力に耐えるものであり、メトラー・トレドでは安全係数を適用しています。
- (2) 注記: これらの力を超える静的負荷を一度加えると、計量モジュールが降伏し、交換が必要になることがあります。最大降伏力では疲労/サイクル負荷を考慮していません。例外的な状況でのみ適用する値です。
- (3) 注記: これらの力を超える静的負荷を一度加えると、計量モジュールが破損し、重傷事故や物品の損傷が発生する可能性があります。
- (4) 注記: アプリケーションに適した安全係数を適用します。
- (5) トッププレートの変位距離 (横断方向と長さ方向) 1 mmあたりの適用負荷 (A.L.) の%。
- (6) 計量モジュールあたり1個または2個。スタビライザー1台あたりの長さ方向の最大許容力。
- (7) スタビライザーの使用時は0
- (8) 非直線性とヒステリシスの複合効果による誤差。
- (9) 代表値のみ。OIML R60/NIST HB44の要件に従った複合誤差と測定感度に与える温度の影響による誤差の合計。
- (10) 詳しくは証明書を参照してください。
- (11) この値にロードセルの個数の平方根を掛けることではかりの最小計量単位を計算します。非商取引適合アプリケーション用



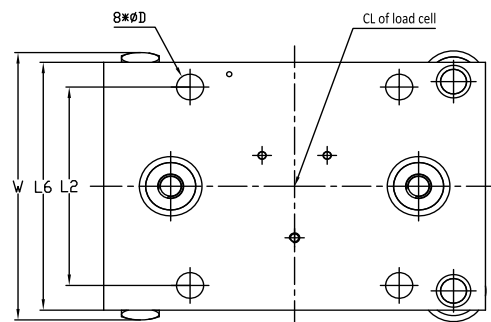
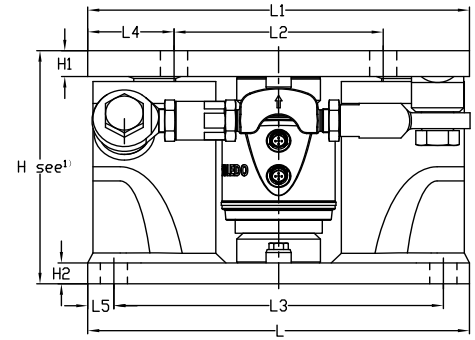
計量モジュールの寸法 (mm)

SWC615-A PowerMount™

サイズ1



サイズ2

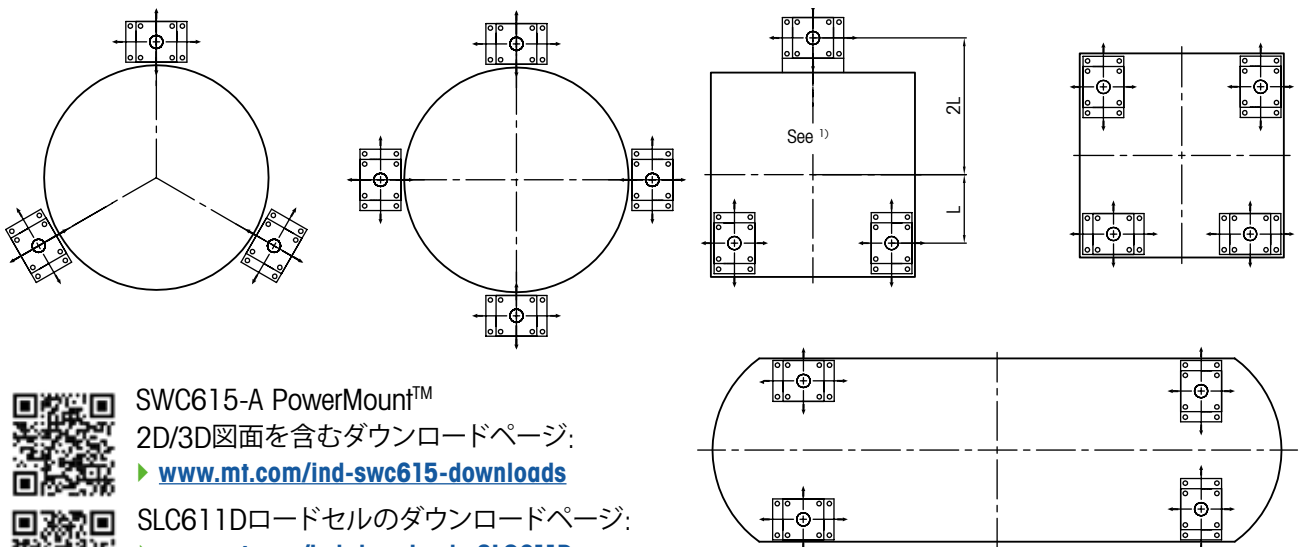


寸法と場所

タンク脚部プレート

サイズ	ひょう量	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	厚さ	寸法
1	7.5、15、22.5 †	22	152	20	12	300	286	155	255	65.5	22.5	200	220	最小20	200×200
2	20、30、50 †	26	235	26	21	365	365	200	315	82.5	25	250	273	最小26	250×250

SWC615-A PowerMount™計量モジュールの配列



SWC615-A PowerMount™
2D/3D図面を含むダウンロードページ:
▶ www.mt.com/ind-swc615-downloads



SLC611Dロードセルのダウンロードページ:
▶ www.mt.com/ind-downloads-SLC611D



SLC820ロードセルの詳細:
▶ <https://www.mt.com/ind-download-SLC820>

¹⁾ 負荷を均等に分散しますが、この配置の安定性を確認する必要があります。

製品情報

SWC615-A PowerMount™ – 計量モジュール SWC615-A PowerMount™ EN1090 – 計量モジュール (ヨーロッパのみ)

製品情報、計量モジュール組立部品				品目番号	
サイズ	定格ひょう量	説明	クラス	材質、計量モジュール	
				亜鉛メッキ	304
1	7.5 t	計量モジュール組立部品	C3/III M n:5	30730524/30730550	30730530/30730556
	15 t			30730525/30730551	30730531/30730557
	22.5 t			30730526/30730552	30730532/30730558
2	20 t	計量モジュール組立部品	C3/IIIL M n:10	30730527/30730553	30730533/30730559
	30 t			30730528/30730554	30730534/30730560
	50 t			30730529/30730555	30730535/30730561

太字のエントリは在庫あり

製品情報SWC615-A PowerMount™ – ロードセルなしの計量モジュール

SWC615-A PowerMount™ – ロードセルなしの計量モジュール/SWC615-A PowerMount™ EN1090 – ロードセルなしの計量モジュール (ヨーロッパのみ)

- SafeLock™を使用すると、センサの損傷を防ぐためにロードセルなしで計量モジュール/ハードウェアを設置可能
- 計量モジュールとその他のロードセルの組み合わせ (特殊なケーブル長など)
- レベル検出システム用のダミーロードセルを備えた計量モジュールを使用

製品情報、計量モジュールキット		品目番号		適切なロードセル		
サイズ	定格ひょう量	材質、計量モジュール		品目番号		
		亜鉛メッキ	304	C3/IIIL M n:10	C4	ダミーロードセル
1	7.5 t	30730505 30730541	30730522 30730548	30092515	-	30238196
	15 t			30092516	-	
	22.5 t			30092517	-	
2	20 t	30732122 30732124	30732123 30732125	42904882	-	72255084
	30 t			42904883	42904884	
	50 t			42904891	42904892	

太字のエントリは在庫あり

製品情報、ケーブル	品目番号							
	ケーブル、材質/長さ							
	PU/3 m	PU/5 m	PU/10 m	PU/20 m	PU/30 m	PU/50 m	PU/100 m	PU/150 m
ケーブルキット、ロードセル3個	30302750	30302751	30302752	30302753	-	-	-	-
ケーブルキット、ロードセル4個	30302754	30302755	30302756	30302757	-	-	-	-
ロードセル – ロードセルのケーブル	30302766	30302767	30302768	30302769	-	-	-	-
ホームランケーブル	-	30302758	30302759	30302760	30302761	30302762	30302763	30302764
編組ケーブルキット、ロードセル3個	-	61045291	61045292	-	-	-	-	-
編組ケーブルキット、ロードセル4個	-	61045293	61045294	-	-	-	-	-
編組ホームランケーブル	-	-	61044730	61044731	61044732	61044734	61044739	61044749
延長ケーブルアダプタ	30220628							
CAN終端ロードセル	30302770							
ブラインドキャップコネクタロードセル	30302771							
ホームランケーブル用ケーブルグラウンド、IND780PDX付き	30095639							

太字のエントリは在庫あり

計量モジュールのアクセサリ

SWC615-A PowerMount™

メトラー・トレドは、計量モジュールとロードセル用の幅広いアクセサリを提供しています。これらは、適切に設置し、環境の影響によるダウンタイムのリスクを最小限に抑えるのに役立ちます。

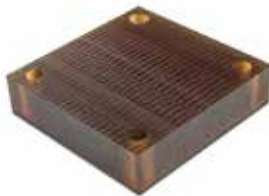


スタビライザー

スタビライザーを使用して、激しい振動や高トルクにさらされたりするはかりを安定化させることができます。各計量モジュールは、1つまたは2つのスタビライザーの設置ができます。スタビライザーを取り付けても熱膨張に対応するので、最高の計量性能が保証されます。スタビライザー（と計量モジュール）は、熱膨張/収縮方向に対して垂直に設置する必要があります。詳しくは、このデータシートの4ページにリンクされている製品ダウンロードページの設置ガイドを参照してください。

定格ひょう量	品目番号	
-	亜鉛メッキ	304
7.5~22.5 t	30732118	30732119
30~50 t	30732120	30732121

*太字のエントリは在庫あり



衝撃/振動パッド

これらのパッドは、はかりの衝撃荷重から計量モジュールを守り、はかりから計量モジュールに伝わる可能性のある振動を軽減するために使用します。

定格ひょう量	品目番号	
-	亜鉛メッキ	304
7.5~22.5 t	72246646	72207262
30~50 t	72255072	72255075

*太字のエントリは在庫あり



サーマルパッド

サーマルパッドは高温タンクの場合に使用します。これらは熱伝導からロードセルを保護し、システムの正確度と寿命を向上させます。

定格ひょう量	品目番号	
80 °C	亜鉛メッキ	304
7.5~22.5 t	72246647	72207263
30~50 t	72255073	72255076
170 °C	亜鉛メッキ	304
7.5~22.5 t	72246648	72207264
30~50 t	72255074	72255077

*太字のエントリは在庫あり

関連製品

計量指示計と変換器

メトラー・トレドは、基本計量から、充填、在庫管理、バッチ処理、調合、個数計数、重量チェックにいたるまでの幅広いアプリケーションに対応する包括的な計量指示計、コントローラ、変換器を提供しています。



ACT350計量変換器:
▶ www.mt.com/ind-act350



IND360自動化指示計:
▶ www.mt.com/ind360



IND570産業用指示計:
▶ www.mt.com/ind570



IND780産業用指示計:
▶ www.mt.com/ind780



メトラー・トレドのサービス

メトラー・トレドの幅広いサービスネットワークは、世界最高レベルのサービスを提供し、計量ソリューションの最大の稼働時間と最適化された性能を保証します。メトラー・トレドのRapidCal™は、トレーサブルで、点検用分銅や精製された液体などを使わずに実施できる経済的なタンクスケールの校正を可能にします。



RapidCal™の詳細をご確認ください。
▶ www.mt.com/ind-rapidcal



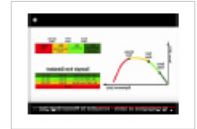
METTLER TOLEDO Service

計量モジュール知識ベース

**計量モジュールの実績ある安全性を紹介するビデオ**

ビデオをご覧になり、定格力の試験方法と計量モジュールの機械的安全性を確保する方法をご確認ください。

▶ <https://www.youtube.com/watch?v=jmOzLrB9HdA>

**計量モジュール購入ガイド**

この計量モジュール購入ガイドは、技術担当者によるアプリケーションに適した計量モジュールの選定に役立ちます。

▶ www.mt.com/ind-wm-buying-guide

**推奨事項と禁止事項**

カスタマイズしたはかりに適用する計量モジュールのベストプラクティスについてわかりやすく説明します。

▶ www.mt.com/ind-wm-dos-donts

**タンクスケールの校正方法**

このホワイトペーパーでは、6つの一般的なタンクスケール校正方法についてメリットとデメリットなどを考察し、次に使用事例を通して各方法を説明します。

▶ www.mt.com/ind-tankscalecalibration

**PinMount設置ビデオ**

PowerMount計量モジュールの設置について詳しくは、ビデオをご覧ください。

SafeLockプレートとオプションのスタビライザーの詳細についても説明します。

▶ www.youtube.com/watch?v=WUndgvfxsCQ

**その他の参考資料**

安全性に関連する定格力:

www.mt.com/ind-wp-safety

タンクスケールの計量精度:

www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure

アナログ/PowerMount™計量モジュール:

www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP

計量モジュールシステムハンドブック:

www.mt.com/ind-system-handbook

分銅を使用しないタンクスケール校正:

www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP

RapidCalタンクスケール校正:

www.mt.com/ind-rapidcal

www.mt.com

詳しくはウェブサイトへ

METTLER TOLEDO Group

産業機器事業部

お問合せ先はこちら: www.mt.com/contacts

仕様は予告なく変更する場合があります

© 04/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved

文書番号 30572702

Marcum Industrial

