

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

SWC515-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

SWC515-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。



ロードセル

アナログ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容易です。



スタビライザー

各計量モジュールには、オプションのスタビライザーを2台まで使用して、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。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。



SWC515-A PinMount™ 設置が容易な計量モジュール

SWC515-A PinMount™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	6ページ
関連製品	7ページ
計量モジュール知識ベース	8ページ

技術仕様

SWC515-A PinMount™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			SWC515-A PinMount™				
サイズ			1		2		
定格ひょう量 (R.C.)		† (公称値)	7.5	15	22.5	30	50
最大定格力 ⁽¹⁾							
最大圧縮力、定格		kN	74	145	220	290	490
最大水平力、 定格	横方向	kN	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	505	855
最大水平力、 降伏	横方向	kN	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	883	1470
最大水平力、 極限	横方向	kN	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	0.8	2
トッププレートの最大移動量		横方向	± 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	

(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 (FoS) 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達する値です。

(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 (FoS) を適用します。

(5) トッププレートの移動距離 (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



0782ケーブルの色

色	機能
緑	+励起
黒	-励起
白	+信号
赤	-信号
黄	+センス
青	-センス
黄 (long)	シールド

SLC611ケーブルの色

色	機能
緑	+励起
黒	-励起
白	+信号
赤	-信号

技術仕様

SLC611/0782ロードセル

ロードセル		測定単位	仕様				
品目番号			30058060	30058061	30058062	71201709	71201710
モデル番号			SLC611			0782	
定格ひょう量 (R.C.)		† (公称値)	7.5	15	22.5	30	50
定格出力		mV/V @R.C.	2 ± 0.1%				
総合誤差 ^{8) 9)}		%R.C.	≤0.018				
温度の影響	最小デッドロード出力	%R.C./°C	≤0.0018			≤0.0021	
	感度 ⁹⁾	%A.L./°C	≤0.001				
温度範囲	補正済み	°C	-10~+40				
	動作		-40~+65				
	安全な保管		-40~+80				
OIML /ヨーロッパ 認証 ¹⁰⁾	クラス		C3				
	nmax		3000				
	Y		7800			6666	
NTEP認証 ¹⁰⁾	クラス		III M			III L M	
	nmax		5000			10000	
	Vmin	kg	0.96	1.92	2.88	2.1	3.5
ATEX認証 ¹⁰⁾	定格		II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga / II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da			II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 / II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60 °C	
			II 3 G Ex nA IIC T6...T4 Gc / II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc			II 3 G Ex ic IICT6 ...T4 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T60 °C Dc	
IECEX認証	定格		Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T100 °C Da			Ex ib IIC T6 ...T4 Gb ; Ex ib IIIC T55 °C ... T60 °C Db	
			Ex nA IIC T6...T4 Gc / Ex ic IIC T6...T4 Gc / Ex tc IIIC T100 °C Dc			Ex ic IIC T6 ... T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc ; Ex tc IIIC T60 °C Dcc	
Factory Mutual 認証 ¹⁰⁾	定格、米国		IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T5			IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/ T4 Ta = -40~+50 °C	
			NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/T6			NI/I, II, III/2/ ABCDEF/G/ T4 Ta = -40~+50 °C	
	定格、 カナダ	cFM	IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T5 TA = -40~+55 °C; NI/I/2/ABCD/T6 Ta = -40~+55 °C, DIP/II, III/2/FG			IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T4 Ta = -40~50 °C; NI/I/2/ABDC/ T4 Ta = -40~+50 °C, DIP/II, III/2/FG	
	CSA	規制遵守					
励起電圧	推奨	V AC/DC	5~15				
	最大		20				
端子抵抗	励起	Ω	1150 ± 50			1150 ± 25	
	出力		1000 ± 2			1000 ± 3	
材質	起歪体		ステンレス鋼				
	タイプ		溶接				
保護	保護等級		IP68/IP69K			IP68/IP69K	
	NEMA定格		NEMA 6/6P				
重量、公称値		kg	1		3	3.3	
ケーブル	長さ	m	12			13	
	直径	mm	5.2			5.8	

(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要件に従った複合誤差と感度を与える温度の影響による誤差の合計。

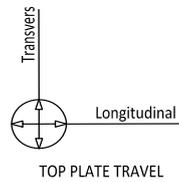
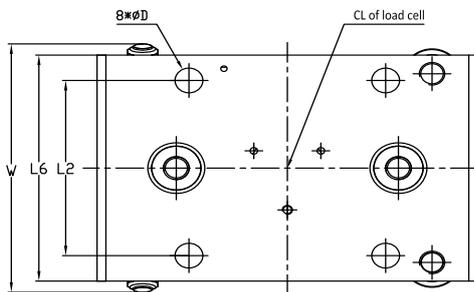
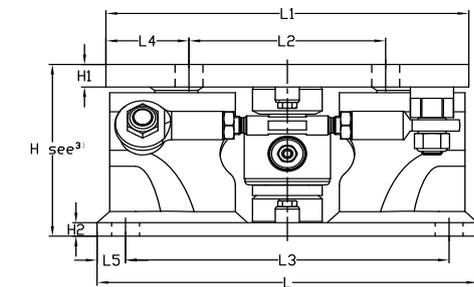
(10) 詳しくは証明書を参照してください。



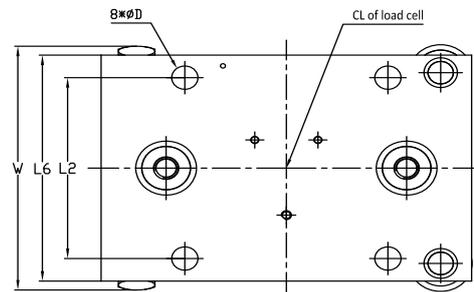
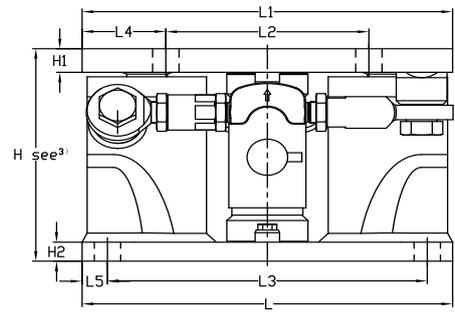
計量モジュールの寸法 (mm)

SWC515-A PinMount™

サイズ1

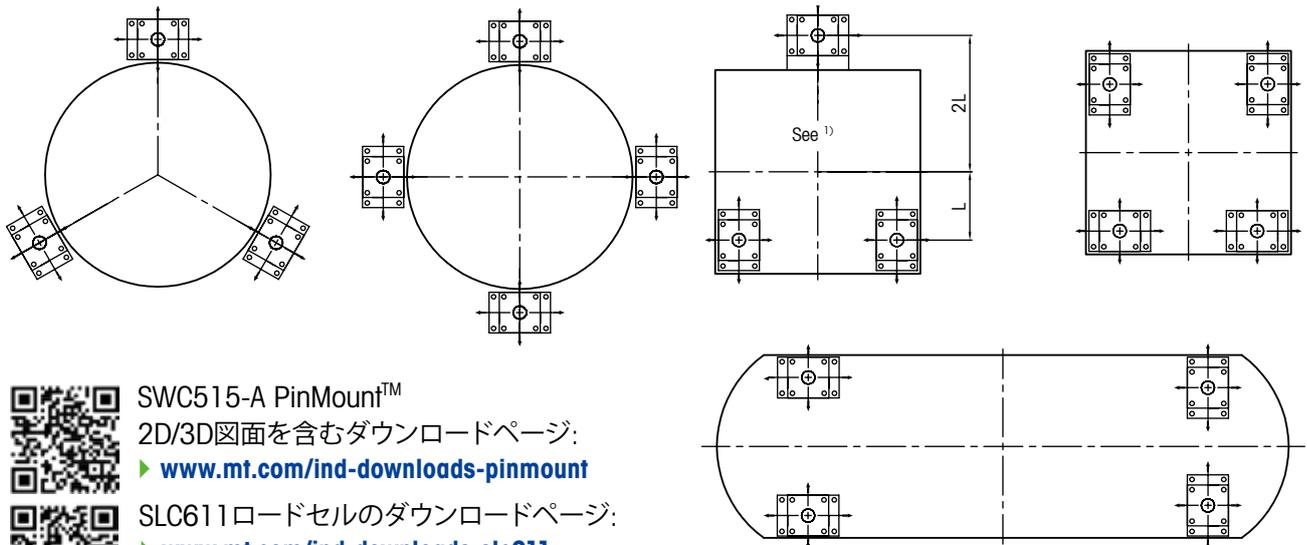


サイズ2



サイズ	ひょう量	寸法と場所											タンク脚部プレート		
		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

SWC515-A PinMount™計量モジュールの配列



SWC515-A PinMount™

2D/3D図面を含むダウンロードページ:

▶ www.mt.com/ind-downloads-pinmount

SLC611ロードセルのダウンロードページ:

▶ www.mt.com/ind-downloads-slc611

0782ロードセルのダウンロードページ:

▶ www.mt.com/ind-downloads-0782

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

**SWC515-A PinMount™ – 計量モジュール/
SWC515-A PinMount™ 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	ケーブル、材質/長さ	材質、計量モジュール	
					亜鉛メッキ	304
1	7.5 †	計量モジュール組立部品	C3/III M n:5	PU/ 12 m	30730500	30730507
	15 †				30730536	30730543
	22.5 †				30730501	30730518
					30730537	30730544
2	30 †	計量モジュール組立部品	C3/IIIL M n:10	PVC/ 13 m	30730502	30730519
	50 †				30730538	30730545
					30730503	30730520
					30730539	30730546
					30730504	30730521
					30730540	30730547

太字のエントリは在庫あり

製品情報SWC515-A PinMount™ – ロードセルなしの計量モジュール
**SWC515-A PinMount™ – ロードセルなしの計量モジュール/
SWC515-A PinMount™ 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
- 特別なケーブルの長さや材質の計量モジュールを組み合わせ
- 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					ダミーロードセル
サイズ	定格ひょう量 クラス	材質、計量モジュール		品目番号					
		亜鉛メッキ	304	ケーブル、材料/長さ					
				PU/12 m	PU/20 m	FEP/12 m	FEP/20 m	PVC/13 m	
1	7.5 † C3/III M n:5	30730505 30730541	30730522 30730548	30058060	30058064	30105781	30105786	-	30238196
	15 † C3/III M n:5			30058061	30058065	30105783	30105788		
	22.5 † C3/III M n:5			30058062	30058066	30105784	30105789		
2	30 † C3/IIIL M n:10	30730506	30730523	-	-	-	-	71201709	72188111
	50 † C3/IIIL M n:10	30730542	30730549					71201710	

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

SWC515-A PinMount™計量モジュール

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。

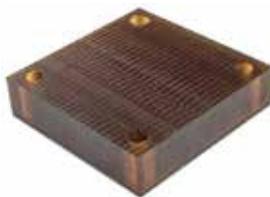


スタビライザー

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 †	30732118	30732119
30~50 †	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 †	72246646	72207262
30~50 †	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 †	72246647	72207263
30~50 †	72255073	72255076
170 °C	亜鉛メッキ	304
7.5~22.5 †	72246648	72207264
30~50 †	72255074	72255077

*太字のエントリは在庫あり

関連製品

高精度和算箱

高精度和算箱がロードセルを接続し、信号を計量指示計または変換器に転送します。



和算箱:

▶ www.ind-downloads-precision-junctionbox



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



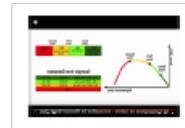
METTLER TOLEDO Service

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**

メトラー・トレドの無料の計量モジュール購入ガイドを参考に、適切な計量モジュールをお選びください。

▶ www.mt.com/ind-wm-buying-guide

**推奨事項と禁止事項**

計量モジュールの設置とカスタマイズしたはかりへの統合に関するベストプラクティスを、わかりやすい実例とともに説明します。

▶ 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の校正方法について、実際の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**

PinMount™計量モジュールの設置方法と、SafeLock™テクノロジーとオプションのスタビライザーのメリットについて説明します。

▶ www.youtube.com/watch?v=WUdgvfxsCQ

**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



METTLER TOLEDO Group

産業機器事業部

お問い合わせ先はこちら: 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 30572631

MarCom Industrial

www.mt.com

詳しくはウェブサイトへ