

立ち上げから精度を確保 安全、正確、サービスが容易



タンク計量

SWC515 PinMount™計量モジュールは、設置が容易なうえ、正確で信頼性の高いタンク計量を可能にする堅牢な構造と多くの機能を備えています。360°のストップと、風の影響を受けない2つの浮き上がり防止ボルトを標準で備え、2つの垂直のダウンストップがさらなる安全性を提供します。



コンベアとミキサー

SWC515 PinMount™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。SWC515 PinMount™の360°のチェックにより容易に設置でき、最大の安全性がもたらされます。ロッカーピン構造のロードセルによってトッププレートが適切な位置に戻されるため、正確で繰返し性の高い重量が維持されます。



ロードセル

アナログロードセルは、正確な計量のために負荷力を自動的に調整するロッカーピン設計が特長です。これらの密閉されたロードセルは防塵防水構造IP68/IP69Kで、あらゆる環境で使用できます。ロードセルは点検や交換が容易です。



スタビライザー

最大で2つのオプションのスタビライザーは、振動が激しい、またはトルクが大きいスケールの安定化のために個々の計量モジュールに適用することも、走行中の計量に使用することもできます。スタビライザーを設置すると、熱膨張にも対応し、最高の計量性能が提供されます。



SWC515 PinMount™ 最初から適切に

SWC515 PinMount™の機能により、最初から適切な計量システムの設置が保証されます。PinMount™では安全性に妥協はありません。すべての安全機能は標準で提供されます。ロッカーピン設計が最高レベルの計量精度を提供します。SafeLock™などの設置機能により、容易で問題のない設置が保証されます。

SWC515 PinMount™の機能:

- 二重の浮き上がり防止機構を内蔵
- 垂直方向の二重の安全ダウンストップ
- 360°の完全なチェック機能を内蔵
- グランドストラップ – 溶接の保護
- SafeLock™ – 設置時に計量モジュールをロック
- SafeLock™ – 設置時にロードセルを保護
- ダブルスタビライザーオプション
- ひょう量範囲: 7.5~100t
- すべてのロードセルは防塵防水構造IP68/IP69K、フルステンレス鋼
- 各ロードセルは世界のさまざまな認証を取得
- 垂鉛メッキまたはステンレス鋼製取り付け金具
- CalFree™: 点検用分銅を使用しない校正

SWC515 PinMount™計量モジュールの仕様

計量モジュール 型名	測定単位	仕様					
		SWC515 PinMount™					
サイズ		1		2		3	
定格ひょう量 (R.C.)	t(公称値)	7.5	15	22.5	30	50	100
最大定格力 ¹⁾							
最大圧縮力、定格	kN	74	145	220	290	490	980
最大水平力、定格	横断方向 長さ方向	kN		74	100		130
最大揚圧力、定格	kN	62		150		190	
スタビライザーオプション1台あたりの最大水平力(長さ方向)、定格 ⁶⁾	kN	22		35		60	
最大降伏力 ^{2) 4)}							
最大圧縮力、降伏	kN	145	294	440	505	855	1715
最大水平力、降伏	横断方向 長さ方向	kN		105	135		190
最大揚圧力、降伏	kN	85		200		265	
最大極限力 ^{3) 4)}							
最大圧縮力、極限	kN	220	420	660	883	1470	2940
最大水平力、極限	横断方向 長さ方向	kN		210	360		430
最大揚圧力、極限	kN	200		390		485	
復元力	%A.L./mm	2.4	3.4	0.8	2		
トッププレート最大移動距離	横断方向 長さ方向 ⁷⁾	± mm			± 5		± 5
重量(ロードセルを含む)、公称値	kg	20		55		75	
材料		炭素鋼/304ステンレス鋼/ 316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/電解研磨			亜鉛メッキ/電解研磨		

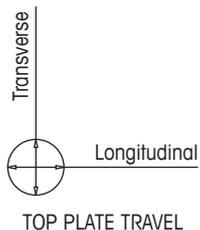
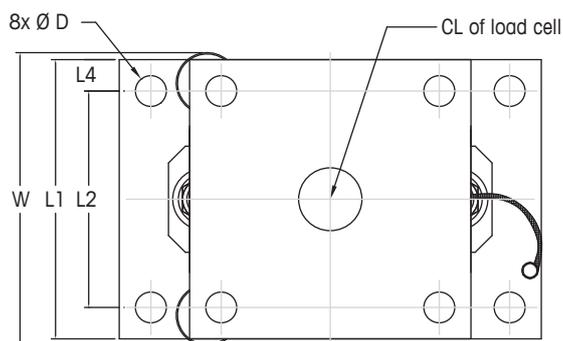
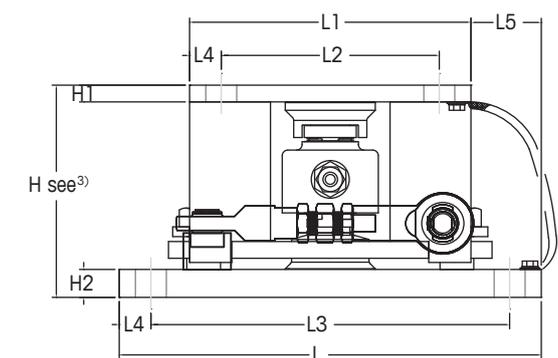
ロードセルSLC611、 0782	測定単位	仕様					
		30058060	30058061	30058062	71201709	71201710	71201711
品目番号		30058060	30058061	30058062	71201709	71201710	71201711
型名		SLC611			0782		
定格ひょう量 (R.C.)	t(公称値)	7.5	15	22.5	30	50	100
定格出力	mV/V @R.C.	2 ± 0.1%					
複合誤差 ^{8) 9)}	%R.C.	≤0.018					
温度の影響	最小デッドロード出力 測定感度 ⁹⁾	%R.C./°C			%A.L./°C		
		≤0.0018			≤0.001		
設定温度範囲	補正時 動作時 安全な保管	°C					
		- 10~+ 40 - 40~+ 65 - 40~+ 80					
OIML/ヨーロッパでの認 証 ¹⁰⁾	クラス nmax	3000					
	Y	7800			6666		
	クラス	III M			III L M		
NTEP認証 ¹⁰⁾	nmax	5000			10000		
	Vmin	0.96	1.92	2.88	2.1	3.5	7.0
ATEX認証 ¹⁰⁾	等級	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga / II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da			II 2 G Ex ib IIC T6 ... T6 / II 2 D Ex ib D 21 防塵防水構造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 nL IIC T6 / II 3 D Ex tD A22 IP 68 T60°C / II 3 D Ex tD A22 IP 68 T60°C		
		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		
IECEX認証	等級	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 tc IIIC T60°C Dc		
		IS/I, II, III/1/ABCDEFG/T5			IS/I, II, III/1/ABCDEFG/T4		
		NI/I, II, III/2/ABCFG/T6			NI/I, II, III/2/ABCFG/T4		
		IS/I, II, III/1/ABCDEFG/T5			IS/I, II, III/1/ABCDEFG/T4		
		NI/I/2/ABCD/T6 DIP/II, III/2/FG			NI/I/2/ABCD/T4 DIP/II, III/2/FG		
励起電圧	推奨 最大	V AC/DC					
		5~15 20					
端子抵抗	励起 出力	Ω			1150 ± 50 1000 ± 2		
					1150 ± 25 1000 ± 3		
材料	スプリング要素 タイプ	ステンレス鋼 溶接					
保護	保護等級 NEMA等級	防塵防水構造IP68、IP69K			防塵防水構造IP68、IP69K		
		NEMA 6/6P					
重量、公称値	kg	1		3		3.3 4.5	
ケーブル	長さ 直径	m		12		13 5.8	
		mm		5.2			

¹⁾ 通常動作時のこれらの力についての計量モジュールの定格。安全係数はメトラー・トレドにより適用されたものです。
²⁾ 警告: 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⁾ 警告: 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⁾ 警告: アプリケーションに適した安全係数を適用します。
⁵⁾ トッププレートの移動距離(横断方向と長さ方向)1mm(インチ)あたりの適用負荷(A.L.)の%。
⁶⁾ 計量モジュールあたり1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と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。

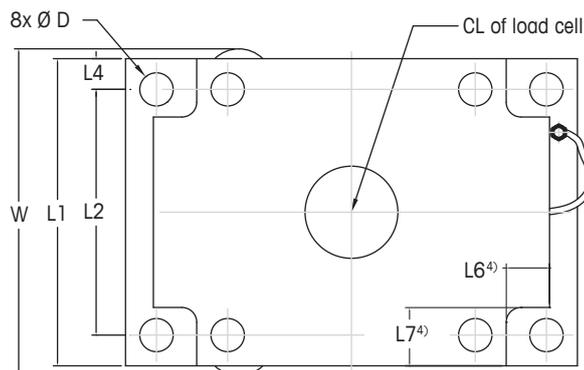
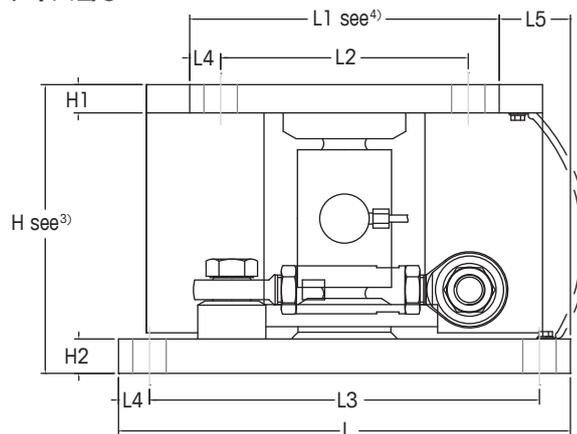


SWC515 PinMount™計量モジュールの寸法、mm

サイズ1



サイズ2/3



サイズ	ひょう量	寸法と場所														タンク脚プレート		
		D	H	HS ²⁾	HP ¹⁾	H1	H2	L ⁴⁾	L1	L2	L3	L4	L5	L6 ⁴⁾	L7 ⁴⁾	W	厚み	寸法
1	7.5、15、22.5t	22	152	167	192.4	12	20	300	200	155	255	22.5	50	-	-	210	最小25	200 x 200
2	20、30、50t	26	235	268	293.4	23	28	365	250	200	315	25	57.5	35	47.5	273	最小50	250 x 250
3	100t	32	263	301	326.4	30	33	440	300	235	375	32.5	70	40	52.5	324	最小60	300 x 300

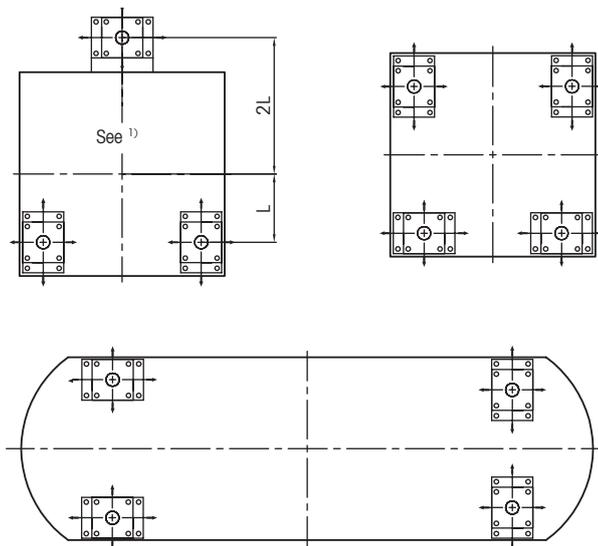
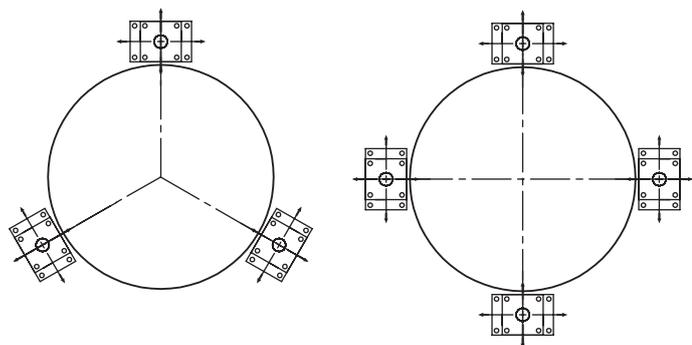
¹)断熱パッドまたは衝撃/振動パッド使用時の高さ

²)スパーサープレート使用時の高さ

³)出荷時/設置時の高さはこれよりも2mm高い

⁴)トッププレート上の正方形のタンク脚プレート用に設計

SWC515 PinMount™計量モジュールの配列



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。

注文情報SWC515 PinMount™ – 計量モジュール組立部品

注文情報、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、材料/長さ	材料、計量モジュール		
					亜鉛メッキ	304	316
1	7.5t	計量モジュール組立部品	C3/III M n:5	PU/12m (39.4フィート)	30131976	30131977	30131978
	15t				30131979	30131980	30131981
	22.5t				30131982	30131983	30131984
	7.5~22.5t	スタビライザー ¹⁾	-	-	72205444	72205445	72242585
		スペーサープレート			72245532	72206153	72247333
		デッドスタンド			72206154	72206155	-
		衝撃/振動パッド ²⁾			72246646	72207262	72247334
断熱パッド80°C ²⁾		72246647			72207263	72247335	
断熱パッド170°C ²⁾	72246648	72207264	72247336				
2	30t	計量モジュール組立部品	C3/III M n:10	PVC/13m	72249169	72249170	-
	50t				72249204	72249205	
	30~50t	スタビライザー ¹⁾	-	-	72248968	72248969	
		スペーサープレート			72249203	72249206	
		デッドスタンド			72249173	72249174	
		衝撃/振動パッド ²⁾			72255072	72255075	
		断熱パッド80°C ²⁾			72255073	72255076	
断熱パッド170°C ²⁾	72255074	72255077					
3	100t	計量モジュール組立部品	C3/III M n:10	PVC/13m	72249171	72249172	-
	100t	スタビライザー ¹⁾	-	-	72248970	72248971	
		スペーサープレート			72249213	72249214	
		デッドスタンド			72249175	72249176	
		衝撃/振動パッド ²⁾			72255078	72255081	
		断熱パッド80°C ²⁾			72255079	72255082	
		断熱パッド170°C ²⁾			72255080	72255083	

太字のエントリは在庫あり

¹⁾計量モジュールあたり1または2個。

²⁾スペーサープレートを含む。

注文情報SWC515 PinMount™ – ロードセルのない計量モジュール

- 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)
- 水平検出システム用に計量モジュールにダミーロードセルを使用

注文情報、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	材料、計量モジュール			クラス	品目番号					ダミーロードセル
		亜鉛メッキ	304	316		ケーブル、材料/長さ					
						PU/12m	PU/20m	FEP/12m	FEP/20m	PVC/13m	
1	7.5t	30131985	30131986	30131987	C3/III M n:5	30058060	30058064	30105781	30105786	-	30238196
	15t				C3/III M n:5	30058061	30058065	30105783	30105788		
	22.5t				C3/III M n:5	30058062	30058066	30105784	30105789		
2	30t	72248964	72248965	-	C3/III M n:10	-	-	-	-	71201709	72188111
	50t				C3/III M n:10	-	-	-	-	71201710	
3	100t	72248966	72248967	-	C3/III M n:10	-	-	-	-	71201711	72188112

太字のエントリは在庫あり

0782、ケーブルの色

色	機能
緑	+ Excitation
黒	- Excitation
白	+ Signal
赤	- Signal
黄	+ Sense
青	- Sense
黄(長)	Shield

SLC611、ケーブルの色

色	機能
緑	+ Excitation
黒	- Excitation
白	+ Signal
赤	- Signal
黄	Shield

完全な接続性

メトラー・トledoは、当社のセンサや機器とお客様のPLC、MES、またはERPシステムとの通信を可能にするさまざまなデータ通信インターフェイスを提供しています。

EtherNet/IP™

DeviceNet™

ControlNet™



METTLER TOLEDO Service

メトラー・トledoの世界最高レベルの広範なサービスネットワークにより、製品に最大の可用性と寿命がもたらされます。

計量電子機器

メトラー・トledoは、基本計量から充填、在庫管理、バッチ処理、調合、個数計数、重量チェック用のアプリケーションソリューションまで、電子機器製品シリーズを幅広く提供しています。



Mettler Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee
Switzerland

Tel: +41 44 944 22 11

Fax: +41 44 944 30 60

製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

© 01/2018 Mettler-Toledo GmbH

MarCom Switzerland

MTSI 44099104

www.mt.com

詳しくはウェブサイトへ