Automated Precision Weighing

SPD計量モジュール

スリムで経済的な基本モジュール

貴重な機器の設置スペースを節約

幅が84 mmとコンパクトなため、限られたスペースでも、狭いピッチでマルチラインの並行計量が可能です。

大きなひょう量と信頼性の高い精度

SPDはひょう量が12 kgと大きいため、0.01 gの最小表示で高い精度を確保しながら、さまざまなバッテリーセルの充填に最適です。

シンプルな統合と設定

メトラー・トレドの無料APW-Linkソフトウェアにより、パラメータ化、自己診断機能、設定のバックアップを簡単に開始できます。

コンタミネーションリスクの最小化

表面材料の亜鉛と銅の含有量を厳密に管理することで、リチウムイオン電池の製造におけるクロスコンタミネーションのリスクを低減できます。

SPD計量モジュール

コスト効率に優れた大ひょう量ソリューション

SPD計量モジュールは、大ひょう量バッテリー充填アプリケーション向けにマルチラインの計量を実現します。

主な特長:

- 最大12 kgの計量範囲
- 10 mgの最小表示
- マルチラインの据付 (ピッチ距離85 mm)
- 電源 (12～24 VDC)
- RS232/RS422インターフェイス
- 92 Hzの更新レート
- 内部調整機能
- 電子機器を統合

METTLER TOLEDO

モデル別計量データ

型名	SPD12002	SPD12002-C
公称ひょう量/公称荷重	12 kg	12 kg
ひょう量	12.2 kg	12.2 kg
最大プリロード M1)	200 g	200 g
内部調整時の最大プリロード	—	6 kg
最小表示	0.01 g	0.01 g
内部調整	—	✓

限界値 M2)

繰返し性 (σ) (@公称荷重) M3) ≤	0.01 g	0.01 g
直線性偏差≤	0.03 g	0.03 g
偏置誤差 (@テスト荷重) ≤	0.03 g (4 kg)	0.03 g (4 kg)

代表値 M4)

繰返し性 (σ) (@公称荷重) ≤	0.008 g	0.008 g
繰返し性 (σ) (@ ≤ 2 kg) ≤	0.002 g	0.002 g
安定時間、公称 M5) ≤	2.5秒	2.5秒
安定時間、高速 M6) ≤	1秒	1秒

周囲環境条件

温度補償範囲 M7)	10～30℃
動作温度範囲	5～40℃
保管温度範囲	−20～70℃
相対湿度範囲 M7)	20～80%
電源オン後のウォーミングアップ時間 M7)	30分間

M1) ひょう量を維持するための計量皿上の最大プリロード。
M2) 補償温度と相対湿度の範囲内での静止状態に適用。
M3) σ =標準偏差 (計量結果の68%、±σ) 。
M4) 安定した環境条件と最適なフィルタ設定に適用。
M5) 計量値が繰り返されるまでの時間 (公称荷重での測定) 。
M6) 計量信号が最小表示の± 2倍の終了値範囲内に収まるまでの時間 (公称荷重の1/4で測定) 。
M7) 指定された限界値に適合する状態。

一般データ

電気接続

電源	12～24 V DC
電気接続	M12、12ピン、Aコード、オス
通信インターフェイス	RS232、全二重、2.4～38.4 kBaud RS422、全二重、2.4～38.4 kBaud
最大重量更新レート	92回更新/秒

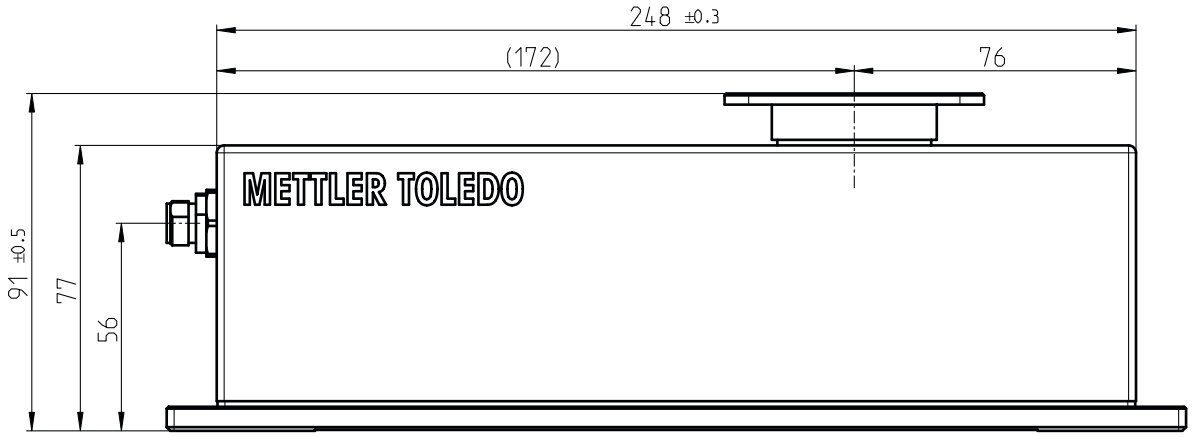
IP等級

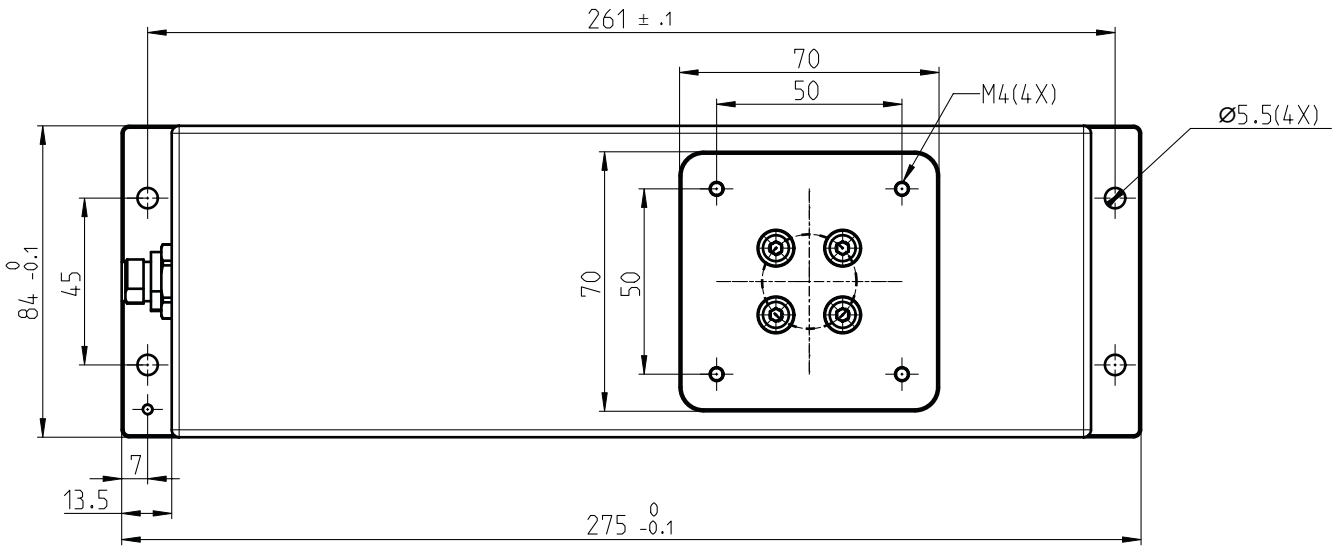
モジュール、計量時	IP42

材質

計量皿/プラットフォーム	ステンレス鋼 (1.4307/304L)
計量モジュールハウジング	ステンレス鋼 (1.4307/304L)
シール材	NBR
シール材の一般的な耐用年数	2年間

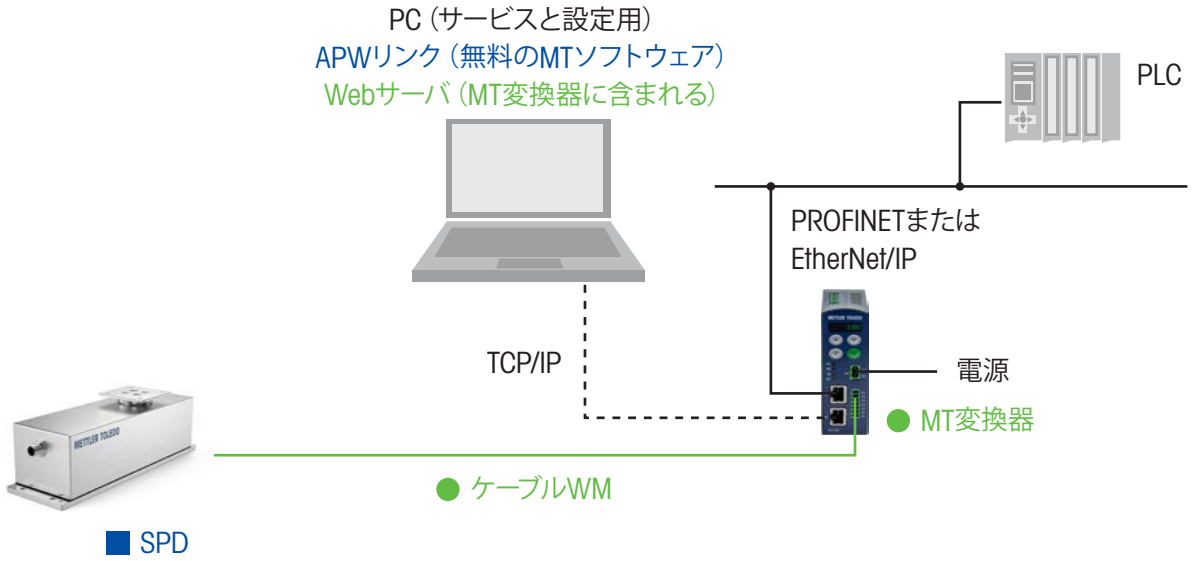
図面 (mm)


248 ±0.3
(172)
76
METTLER TOLEDO
91 ±0.5
77
56


261 ± .1
70
50
M4(4X)
Ø5.5(4X)
84 0 -0.1
45
70
50
7
13.5
275 0 -0.1

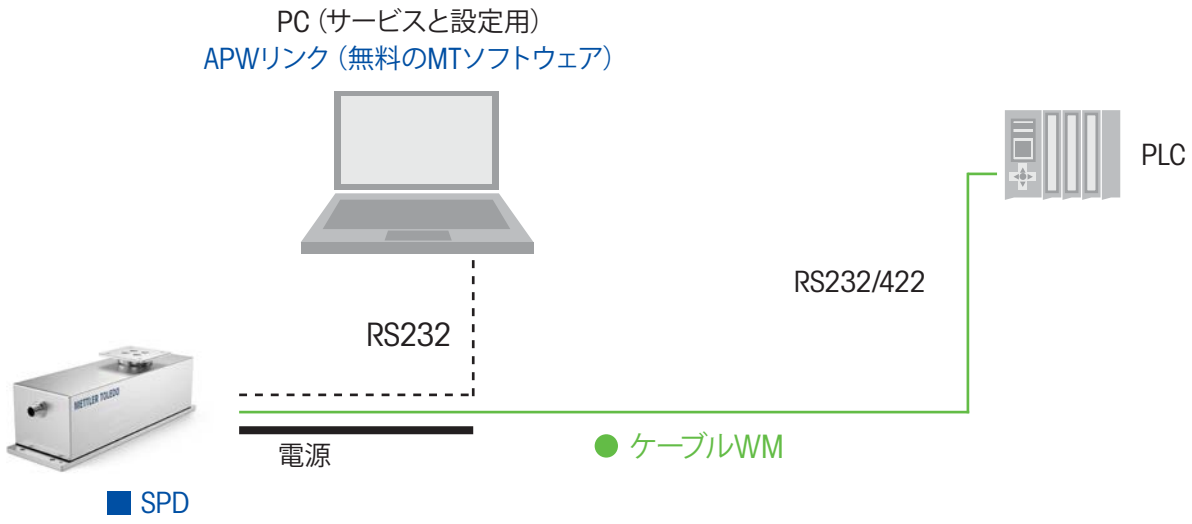
標準設定

自動化ネットワーク設定



■ 標準同梱品
● メトラー・トレドのアクセサリ

シリアルインターフェイス設定



■ 標準同梱品
● メトラー・トレドのアクセサリ

Automated Precision Weighing

標準同梱品

品名	説明
SPD	計量モジュール （アダプタ計量皿とスペーサーを含む）
安全性に関する情報	-
クイックガイド	-
製造証明書	-
適合宣言書	-

アクセサリ

品名	説明	品番	図
ケーブルWM	12p、1.5 m（M12f 90° – オープンケーブル）	30295819	
ケーブルWM	12p、5.0 m（M12f 90° – オープンケーブル）	30295821	
ケーブルWM	12p、3.0 m（M12f 180° – オープンケーブル）	30524860	
ケーブルWM	12p、0.3 m（M12f 90° – M12m 180°）	30524874	
ケーブルWM	Yケーブル12p、1.9 m（M12f 90° – DE-9、DC Jack ∅5.5/2.5 mm）	30489564	
計量皿アダプタ	スペアパーツ	31058090	
スペーサー（計量皿）	スペアパーツ	31058091	

オーダ情報

モジュール	説明	品番
SPD12002	内部調整機能なし	30966617
SPD12002-C	内部調整機能あり	30937639

メトラー・トレド株式会社 産業機器事業部
TEL: 03-5815-5515

www.mt.com/SPD
詳しくはウェブサイトへ

©06/2025 METTLER TOLEDO. All rights reserved
文書番号30648924 A
製品仕様は予告なく変更することがあります。