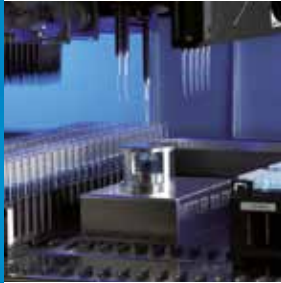


オートメーション対応の設計 複雑なソリューションに対応する柔軟性



自動化

コンパクトで頑丈なステンレス製ハウジングに格納されたWXS計量モジュールは、自動化されたプロセスを最先端のテクノロジーで実行します。



カスタマイズ

アダプタ計量皿は、最大78gの追加プレロードを備えた顧客独自のシステムアセンブリに対応しています。



柔軟

最長5mのケーブルおよび付属のDINレールクリップにより、ほぼどのような場所にも取り付けられます。



指示計なしでも使用可能

場所を取らず、どこからでもアクセスできるため、ほぼどのような場所にもロードセルを設置できます。一方、電子ユニットとオプションの指示計は管理しやすい場所に置いておくことができます。計量の用途によって、指示計を使用するか、あるいはどのように使用するかが決まります。



WXS

高精度の計量モジュール

あらゆるメリットを併せ持つ製品

- 二次汚染を防止
- 自動化されたプロセスの速度と精度を向上
- サイクルタイムの減少
- 高可用性
- 最小限の設置スペース
- さまざまな接続のコンセプトに合致
- 独自のアクセサリ

モデル詳細データWXS

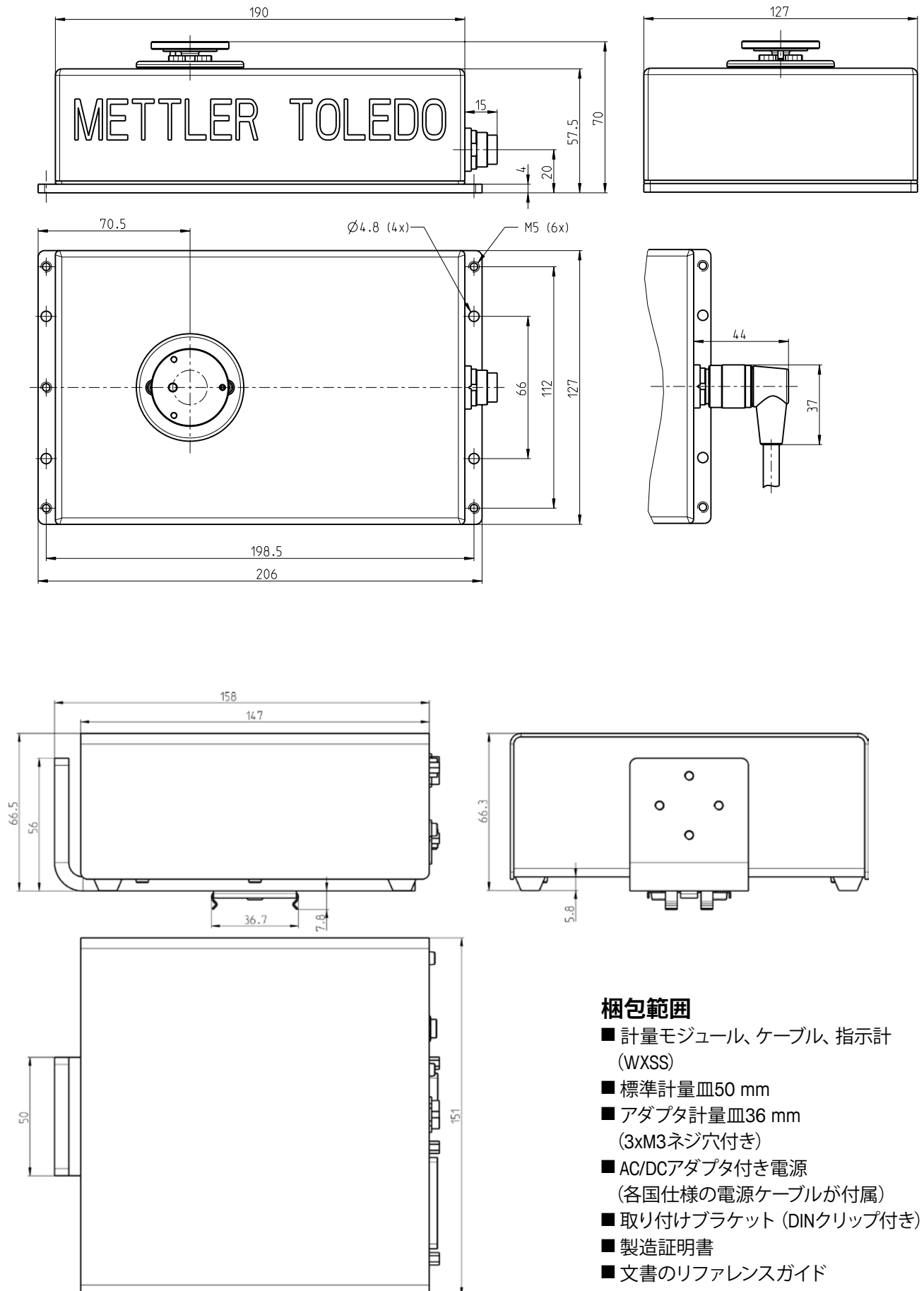
パラメータ (名目)		205	205DU	204
ひょう量	名目	220g	220g	220g
最小表示	名目	0.01mg	0.1mg	0.1mg
ひょう量 (ファインレンジ)	名目	-	111g	-
最小表示 (ファインレンジ)	名目	-	0.01mg	-
ゼロ設定範囲 (商用)		20g	20g	20g
測定プロパティ (環境条件に適用)				
仕様温度		10 ~ 30 °C	10 ~ 30 °C	10 ~ 30 °C
仕様湿度		20 ~ 80 %rH	20 ~ 80 %rH	20 ~ 80 %rH
仕様圧力		-	-	-
制限値				
繰り返し性 (測定単位)	sd	0.04mg (200g)	0.07mg (200g)	0.1mg 200g)
低荷重での繰り返し性 (測定単位)	sd	0.02mg (10g)	-	0.07mg 10g)
繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位)	sd	-	0.03mg (100g)	-
低荷重の繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位)	sd	-	0.02mg (10g)	-
直線性		0.15mg	0.2mg	0.25mg
偏心加重偏差OIML R76 (測定単位)		0.3mg 100g	0.3mg (100g)	0.4mg (100g)
感度オフセット		$2.5 \times 10^{-6} \cdot Rnt$	$3 \times 10^{-6} \cdot Rnt$	$4 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
感度温度ドリフト ¹⁾		$1.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} \cdot Rnt$	$1.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} \cdot Rnt$	$1.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} \cdot Rnt$
感度安定性 ¹²⁾		$2.5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$	$2.5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$	$2.5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$
代表値				
繰り返し性 ¹⁾	代表値	$0.015\text{mg} + 8 \times 10^{-8} \cdot Rgr$	$0.04\text{mg} + 1.2 \times 10^{-7} \cdot Rgr$	$0.05\text{mg} + 1.5 \times 10^{-7} \cdot Rgr$
繰り返し性 (ファインレンジ) ¹⁾	代表値	-	$0.025\text{mg} + 5 \times 10^{-8} \cdot Rgr$	-
微分直線性偏差	代表値	$\sqrt{(5 \times 10^{-12}\text{g} \cdot Rnt)}$	$\sqrt{(2 \times 10^{-11}\text{g} \cdot Rnt)}$	$\sqrt{(5 \times 10^{-11}\text{g} \cdot Rnt)}$
微分偏心荷重偏差	代表値	$6 \times 10^{-7} \cdot Rnt$	$8 \times 10^{-7} \cdot Rnt$	$1 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
感度オフセット ²⁾	代表値	$5 \times 10^{-7} \cdot Rntr$	$7 \times 10^{-7} \cdot Rntr$	$1 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
最小計量値 (USPに準拠) ¹⁾	代表値	$30\text{mg} + 1.6 \times 10^{-4} \cdot Rgr$	$80\text{mg} + 2.4 \times 10^{-4} \cdot Rgr$	$100\text{mg} + 3 \times 10^{-4} \cdot Rgr$
最小計量値 (USPに準拠) (ファインレンジ) ¹⁾	代表値	-	$50\text{mg} + 1 \times 10^{-4} \cdot Rgr$	-
最小計量値 (U=1%、2 sd) ¹⁾	代表値	$3\text{mg} + 1.6 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	$8\text{mg} + 2.4 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	$10\text{mg} + 3 \times 10^{-5} \cdot Rgr$
最小計量値 (U=1%、2 sd) (ファインレンジ) ¹⁾	代表値	-	$5\text{mg} + 1 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	-
ダイナミクス				
整定時間	代表値	3秒	2秒	2秒
整定時間 (ファインレンジ)	代表値	-	3秒	-
インターフェイス更新レート	最大値	23/秒	23/秒	23/秒
インターフェイス更新レート「FastHost」モード	最大値	92/秒	92/秒	92/秒

Rgr = 総重量、Rnt = (サンプルの) 正味重量、sd = 標準偏差、a = 年 (annum)、¹⁾ 温度範囲10 ~ 30 °C、²⁾ FACTでの初回設置以降の感度の安定性

一般仕様

一般データ	
防塵・防水構造	計量モジュール (計量時) : IP30 計量モジュール (プラスチックカバー付き) : IP45 (防水・防塵構造)
	電子ユニット: IP40
	指示計SWTおよびPWT: IP54
計量モジュールの重量 (標準計量皿を装着時)	3.415kg (名目)
材質	
計量モジュールのハウジング	ステンレスX2CrNiMo17-12 (1.4404 resp. 316L)
電子ユニットのハウジング	ステンレスX2CrNiMo17-12 (1.4404 resp. 316L)
指示計のハウジング	塗装亜鉛ダイキャストおよびプラスチック
標準計量皿	ステンレスX2CrNiMo-17-13-2およびプラスチック
電源	
外部電源:	11107909、HEG 42-120200-7、一次: 100~240V、-15%/+10%、50/60Hz、0.5A、二次: 12VDC +/-3%、2A (電子的に過負荷を保護)
電源ケーブル	各国仕様の3極プラグ
電子ユニットに電力供給	12 VDC +/-3%、5W、最大リップル: 80mVpp 限定されたSELV回路出力を持つ認定された電源でのみ動作。極性に特に注意すること。
許容周囲条件	
海拔	~4000m
温度範囲	5~40 °C
相対湿度	31°Cで最大80%、40 °Cで50% (結露しないこと)
ウォームアップ時間	計量モジュールを電源に接続してから60分以上、計量モジュールをスタンバイモードからオンにした場合はすぐに使用可能。

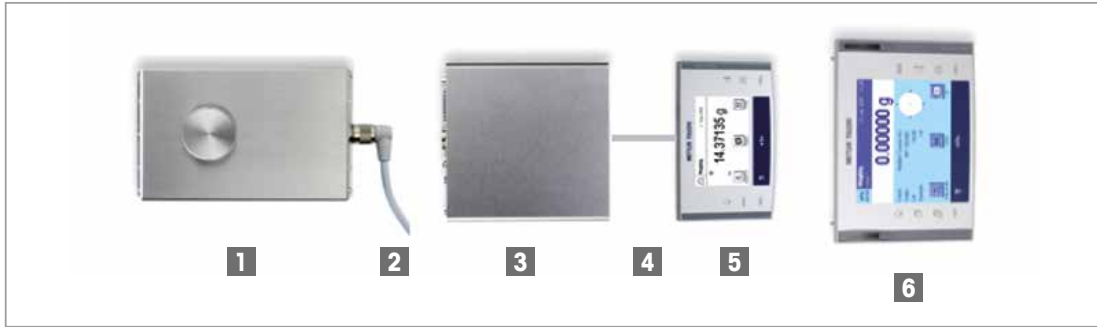
図面 WXS (mm)



梱包範囲

- 計量モジュール、ケーブル、指示計 (WXS)
- 標準計量皿50 mm
- アダプタ計量皿36 mm (3xM3ネジ穴付き)
- AC/DCアダプタ付き電源 (各国仕様の電源ケーブルが付属)
- 取り付けブラケット (DINクリップ付き)
- 製造証明書
- 文書のリファレンスガイド

代表的な設定



メトラー・トレド製品

番号	品名	詳細	品番
1	ロードセル	WXS	
2	WXケーブル90/0.5	0.5m、直角減速機 <-> 25ピンD-sub (アクセサリ)	11 121 422
	WXケーブル90/1.5	1.5m、直角減速機 <-> 25ピンD-sub (同梱)	11 121 440
	WXケーブル90/5	5m、直角減速機 <-> 25ピンD-sub (アクセサリ)	11 121 441
3	電子ユニット	ステンレス製ハウジング / 内蔵RS232インターフェイス (同梱)	
4	ケーブル端子	0.575m (アクセサリ)	11 132 124
	ケーブル端子	0.945m (アクセサリ)	11 132 129
	ケーブル端子	2m (SWT指示計の場合に同梱)	11 132 133
5	SWT指示計	モノクロムタッチスクリーンディスプレイ (WXSSの場合に同梱)	11 121 057
6	PWT指示計	カラータッチスクリーンディスプレイ、マルチユーザー機能 (アクセサリ)	11 121 058

アクセサリ



モイスチャートラップ付きピ
ペット校正セット
11 138 010



柔軟性の高い風防、スライド
ドア付き
11 121 071



二次RS232C 11 132 500
イーサネット 11 132 515
他のインターフェイスオプションも
使用可能



アダプタの下方位置での
計量
11 121 081

注文番号

WXS型式	205		205DU		204	
	標準	SI単位*	標準	SI単位*	標準	SI単位*
指示計なし	WXS205S/15 11 121 003	WXS205SV/15 11 121 303	WXS205DU/15 11 121 008	WXS205SDUV/15 11 121 308	WXS204S/15 11 121 023	WXS204SV/15 11 121 323
モノクロム指示計 SWT	WXSS205 11 121 001	WXSS205V 11 121 301	WXSS205DU 11 121 006	WXSS205DUV 11 121 306	WXSS204 11 121 021	WXSS204V 11 121 321
「EU」商用バージョン SWT指示計あり	WXSS205/M 11 121 261		WXSS205DU/M 11 121 266		WXSS204/M 11 121 281	
「EU以外」の商用 バージョンSWT指示計あり	WXSS205/A 11 121 351		WXSS205DU/A 11 121 356		WXSS204/A 11 121 371	

* SI単位のみが表示されます: g, mg, ct



Mettler-Toledo AG
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

仕様は予告なく変更されることがあります。
© 11/2013 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland
Global MarCom Greifensee

www.mt.com

詳細情報