わずか1 μgからの自動計量

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13.8gの追加、 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。



高精度の計量モジュール



短時間で洗浄

形式や製品の切り替え時に二次汚染を防ぐために、システム全体を効率的に洗浄できることが一般的な要件の1つです。計量皿は、簡単に取り外して洗浄できます。開口部は、付属のカバーで密閉できます。保護等級IP67の頑丈な産業用プラグコネクタを使用しているので、液体洗剤を使用して計量モジュールを洗浄できます。

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

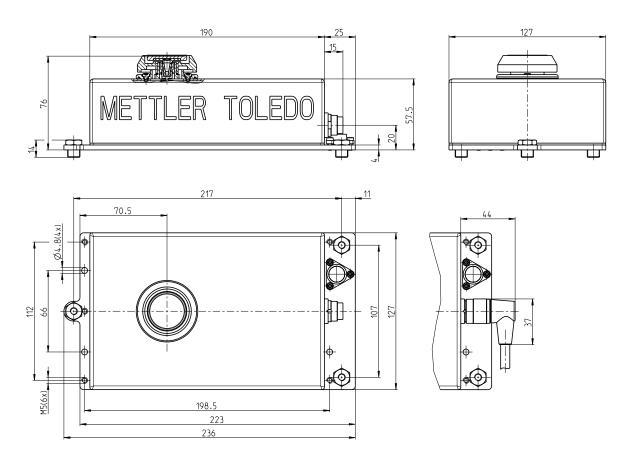
びょう量 名目 22g 22g 22g 22g 22g 24g 24g 24g 25g 25g 25g 25g 25g 25g 25g 25g 25g 25	パラメータ		26	26DU
でよう量 (ファインレンジ) 名目 - 11g	ひょう量	名目	22g	22g
最小表示 (ファインレンジ) 名目 - 0.001mg ゼロ設定範囲 (商用) 20g 20g 測定プロバティ (環境条件に適用) 七様温度 10 30 °C 10 30 °C 仕様温度 20 80 %rH 20 80	最小表示	名目	0.001mg	0.01mg
世口設定範囲 (商用) 20g 20g 20g 測定プロバティ (環境条件に適用) 10 30 °C 10 30 °C 20 80 %rH	ひょう量 (ファインレンジ)	名目	_	11g
## プロパティ (環境条件に適用) 仕様温度	最小表示 (ファインレンジ)	名目	-	0.001mg
世様温度 10 30 °C 10 30 °C 10 30 °C 14様温度 20 80 %rH 20	ゼロ設定範囲 (商用)		20g	20g
仕様湿度 20…80 %rH 20…80 %rH 20…80 %rH 仕様圧力	測定プロパティ(環境条件に適用)			
仕様圧力	仕様温度		10 30 °C	10 30 °C
制限値 繰り返し性 (測定単位) sd 0.003mg (20g) 0.006mg (20g) 低荷重での繰り返し性 (測定単位) sd 0.002mg (1g) - 繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位) sd - 0.003mg (10g) 低荷重の繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位) sd - 0.003mg (1g) 直線性 0.02mg 0.03mg (10g) 0.03mg (10g) 偏心加重偏差のML R76 (測定単位) 0.03mg (10g) 0.03mg (10g) 感度オフセット 4 x 10-6 • Rnt 4 x 10-6 • Rnt 0.5 x 10-6 * Rnt 0.002mg + 5 x 10-8 • Rgr 0.002	仕様湿度		20 80 %rH	20 80 %rH
繰り返し性 (測定単位) sd 0.003mg (20g) 0.006mg (20g) (低荷重での繰り返し性 (測定単位) sd 0.002mg (1g) - 0.003smg (10g) (低荷重の繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位) sd - 0.003mg (10g) 0.03mg (10g)	仕様圧力		_	_
低荷重での繰り返し性 (別定単位) sd 0.002mg (1g) - 0.0035mg (10g) (低荷重の繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位) sd - 0.003mg (1g) (0.03mg (1g) (0.03mg (1g) (0.03mg (1g) (0.03mg (10g)	制限値			
繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位) sd - 0.0035mg (10g) 直線性 0.02mg 0.03mg 偏心加重偏差OIML R76 (測定単位) 0.03mg (10g) 0.03mg (10g) 感度オフセット 4 x 10-6 • Rnt 4 x 10-6 • Rnt 4 x 10-6 • Rnt 8 度温度ドリフト¹) 1.5 x 10-6/°C • Rnt 1.5 x 10-6/°C • Rnt 2.5 x 10-6/α • Rnt 2.5 x	繰り返し性(測定単位)	sd	0.003mg (20g)	0.006mg (20g)
低荷重の繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位) sd - 0.003mg (1g) 0.03mg (10g) 0.03mg (1	低荷重での繰り返し性 (測定単位)	sd	0.002mg (1g)	_
直線性 0.02mg 0.03mg 0.03mg (10g) 0.03mg (10	繰り返し性(ファインレンジ)(測定単位)	sd	_	0.0035mg (10g)
偏心加重偏差OIML R76 (測定単位) 0.03mg (10g) 0.03mg	低荷重の繰り返し性 (ファインレンジ) (測定単位)	sd	-	0.003mg (1g)
感度オフセット 4 x 10-6 • Rnt 4 x 10-6 • Rnt	直線性		0.02mg	0.03mg
※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	偏心加重偏差OIML R76 (測定単位)		0.03mg (10g)	0.03mg (10g)
Rige 安定性20 2.5 x 10-6/a ● Rnt 2.5 x 10-6/a ● Rnt (代表値	感度オフセット		4 x 10 ⁻⁶ • Rnt	4 x 10-6 • Rnt
代表値 (代表値 0.0015mg + 2.5 x 10-8 ◆ Rgr 0.004mg + 0 ◆ Rgr 繰り返し性(ファインレンジ) い 代表値 0.0015mg + 2.5 x 10-8 ◆ Rgr 0.002mg + 5 x 10-8 ◆ Rgr 機り返し性(ファインレンジ) い 代表値 √(3 x 10-13g ◆ Rnt) √(3 x 10-13g ◆ Rnt) 微分偏心荷重偏差 代表値 5 x 10-7 ◆ Rnt 5 x 10-7 ◆ Rnt 感度オフセット2) 代表値 1.5 x 10-6 ◆ Rntr 1.5 x 10-6 ◆ Rntr 最小計量値(USPに準拠) い 代表値 3mg + 5 x 10-5 ◆ Rgr 8mg + 0 ◆ Rgr 最小計量値(UsPに準拠) (ファインレンジ) い 代表値 0.3mg + 5 x 10-6 ◆ Rgr 0.8mg + 0 ◆ Rgr 最小計量値(U=1%、2 sd) い 代表値 0.3mg + 5 x 10-6 ◆ Rgr 0.4mg + 1 x 10-5 ◆ Rgr 軽定時間 代表値 5秒 5秒	感度温度ドリフトウ			
繰り返し性 ¹⁾ 代表値 0.0015mg + 2.5 x 10 ⁻⁸ • Rgr 0.004mg + 0 • Rgr 繰り返し性 (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 0.002mg + 5 x 10 ⁻⁸ • Rgr 微分直線性偏差 代表値 √(3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) √(3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) が分偏心荷重偏差 代表値 5 x 10 ⁻⁷ • Rnt 5 x 10 ⁻⁶ • Rntr 感皮オフセット ²⁾ 代表値 1.5 x 10 ⁻⁶ • Rntr 1.5 x 10 ⁻⁶ • Rntr 1.5 x 10 ⁻⁶ • Rntr 8 mg + 0 • Rgr 最小計量値 (USPに準拠) (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 4 mg + 1 x 10 ⁻⁴ • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) ¹⁾ 代表値 0.3mg + 5 x 10 ⁻⁶ • Rgr 0.8mg + 0 • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) ¹⁾ 代表値 - 0.4mg + 1 x 10 ⁻⁵ • Rgr をイナミクス 整定時間 代表値 5秒 5秒	感度安定性2)		2.5 x 10 ⁻⁶ /a • Rnt	2.5 x 10-6/a • Rnt
繰り返し性 (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 0.002mg + 5 x 10 ⁻⁸ • Rgr 微分直線性偏差 代表値 √(3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) √(3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) (3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) (4 x 6	代表値			
微分直線性偏差 代表値 √(3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) √(3 x 10 ⁻¹³ g • Rnt) (表値 5 x 10 ⁻⁷ • Rnt			0.0015mg + 2.5 x 10 ⁻⁸ • Rgr	
微分偏心荷重偏差 代表値 5 x 10-7 • Rnt 5 x 10-7 • Rnt	繰り返し性(ファインレンジ)リ	代表値	-	
成度オフセット2 代表値 1.5 x 10-6 • Rntr 1.5 x 10-6 • Rntr 日本	微分直線性偏差		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
最小計量値 (USPに準拠) ¹⁾ 代表値 3mg + 5 x 10 ⁻⁵ • Rgr 8mg + 0 • Rgr 最小計量値 (USPに準拠) (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 4mg + 1 x 10 ⁻⁴ • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) ¹⁾ 代表値 0.3mg + 5 x 10 ⁻⁶ • Rgr 0.8mg + 0 • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 0.4mg + 1 x 10 ⁻⁵ • Rgr ダイナミクス 整定時間 代表値 5秒 5秒			*	
最小計量値 (USPに準拠) (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 4mg + 1 x 10 ⁻⁴ • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) ¹⁾ 代表値 0.3mg + 5 x 10 ⁻⁶ • Rgr 0.8mg + 0 • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 0.4mg + 1 x 10 ⁻⁵ • Rgr ダイナミクス 整定時間 代表値 5秒 5秒	感度オフセット2)		1 1	1.5 x 10 ⁻⁶ • Rntr
最小計量値 (U=1%、2 sd) ¹) 代表値 0.3mg + 5 x 10-6 • Rgr 0.8mg + 0 • Rgr 最小計量値 (U=1%、2 sd) (ファインレンジ) ¹) 代表値 - 0.4mg + 1 x 10-5 • Rgr ダイナミクス 整定時間 代表値 5秒 5秒			3mg + 5 x 10 ⁻⁵ • Rgr	5 5
最小計量値 (U=1%、2 sd) (ファインレンジ) ¹⁾ 代表値 - 0.4mg + 1 x 10 ⁻⁵ • Rgr ダイナミクス 整定時間 代表値 5秒 5秒	最小計量値 (USPに準拠) (ファインレンジ) リ	代表値		
ダイナミクス 代表値 5秒	最小計量値 (U=1%、2 sd) 1)	代表値	0.3mg + 5 x 10 ⁻⁶ • Rgr	0.8mg + 0 • Rgr
整定時間 代表値 5秒	最小計量値 (U=1%、2 sd) (ファインレンジ) ¹⁾	代表値	-	0.4mg + 1 x 10 ⁻⁵ • Rgr
	ダイナミクス			
敕定時間(ファインルンジ)	整定時間	代表値	5秒	
正CPJII (フ/ 1 フレフフ) I (女胆 ⁻ Z付)	整定時間(ファインレンジ)	代表値	-	2秒
インターフェイス更新レート 最大値 23/秒 23/秒	インターフェイス更新レート	最大値	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	インターフェイス更新レート「FastHost」モード	最大値	92/秒	92/秒
計量時間 7秒 7秒/3秒	計量時間		7秒	7秒/3秒

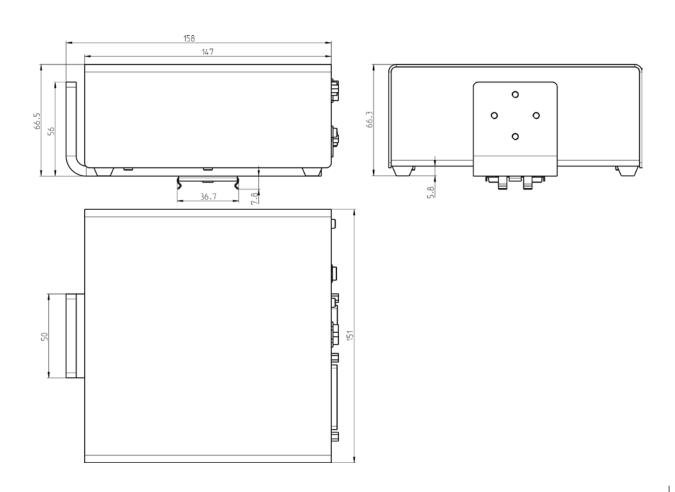
⁻ Rgr = 総重量、 Rnt = (サンプルの)正味重量、 sd = 標準偏差、 a = 年 (annum) 、 ¹⁾ 温度範囲10~30 °C、 ²⁾ FACTでの初回設置以降の感度の安定性

一般仕様

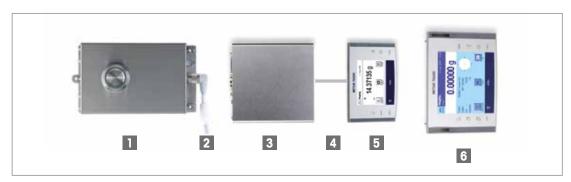
334 I— 134	
一般データ	
防塵·防水構造	計量モジュール (計量時) : IP30
	計量モジュール (プラスティックカバー付き) : IP45 (防水・防塵構造)
	電子ユニット: IP40
	指示計SWTおよびPWT: IP54
計量モジュールの重量 (標準計量皿を装着時)	3.415kg (名目)
材質	
計量モジュールのハウジング	ステンレスX2CrNiMo17-12 (1.4404 resp. 316L)
電子ユニットのハウジング	ステンレスX2CrNiMo17-12 (1.4404 resp. 316L)
指示計のハウジング	塗装亜鉛ダイキャストおよびプラスティック
標準計量皿	ステンレスX2CrNiMo-17-13-2およびプラスティック
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	
海抜	~4000m
温度範囲	5~40 °C
相対湿度	31℃で最大80%、40℃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)





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



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

梱包範囲

- 計量モジュール、ケーブル、指示計 (WXSS)
- 標準計量皿32 mm
- アダプタ計量皿32 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

注文番号

WXS型式	26		26DU	
	標準	SI単位*	標準	SI単位*
指示計なし	WXS26S/15	WXS26SV/15	WSX26SDU/15	WXS26SDUV/15
	11121390	11121398	11121467	11121475
モノクロム指示計	WXSS26	WXSS26V	WXSS26DU	WXSS26DUV
SWT	11121388	11121396	11121465	11121473
「EU」商用バージョン	WXSS26/M		WXSS26DU/M	
SWT指示計あり	11121412		11121484	
「EU以外」の商用バージョン	WXSS26/A		WXSS26DU/A	
バージョン SWT指示計あり	11121418		11121490	

^{*} 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