

湿潤・過酷環境における衛生的な計量 生産スピードアップを実現



許容値以上



許容誤差の範囲



許容値以下



最大限の汎用性

ICS4_9製品シリーズはお客様の用途に最適です。ユーザーフレンドリーな操作性と幅広いプラットフォーム設計、統合オプション、アプリケーションをご活用ください。密封された防塵防水構造IP68/IP69kの指示計は、湿潤環境、過酷な環境、衛生面の要求が厳しい環境に最適です。

鮮明、明確、読みやすい

大型グラフィックLCディスプレイにより、明確で快適、エラーのないデータ読み取りが容易になります。ディスプレイの内容は設定可能で、必要な情報を正確に表示します。3つのディスプレイモードから選択でき、用途に最も関連するパラメータのみを表示します。

colorWeight®機能による 生産スピードの向上

スマートなカラーディスプレイによって時間短縮とコスト削減が実現され、完全性チェック、ポーショニングなどの計量のアプリケーションを簡単、迅速に行うことができ、さらにエラーが低減されます。colorWeight®では、重量が目標値内か目標値外をディスプレイのカラーによってその結果をクラス分け表示します。

ニーズに合わせた設定が可能

生産性の最大化のために、人間工学的に基づき、最適なポジションで指示計をプラットフォームに設置する方法を3種類から選択できます。信頼性の高い動作と長寿命を保证するために、お客様の環境の要件を満たす3種類のロードセルが用意されています。



ICS4_9コンビベンチソリューション 生産プロセスを最適化

ICS4_9コンパクトスケール製品シリーズは、お客様のはかりをすばやく高精度の操作用に個別に設定できるため、生産プロセスへのシームレスな統合が実現します。堅牢で清掃しやすいステンレススチール製の設計により、食品、製薬、化学業界に多くみられる湿潤環境、過酷な環境、また衛生面の要求が厳しい環境に最適です。

- すべてステンレススチール製の構造
- 特許取得済み、防塵防水構造IP69kの二重密封構造指示計
- ColorWeight®が高速でエラーのない読み取りを実現する
- 基本計量と高度なアプリケーションに最適
- 専用の機能と効率的なツールによる容易なデータ処理
- メンテナンスを改善するスマートな計量カウンター

ICS4_9指示計 — 技術データ



モデル	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
基本計量、平均値計量	•	•	•	•
個数計数、統計計算			•	•
オーバー・アンダー重量チェック、ポーショニング			•	•
colorWeight®			•	•
設定可能なソフトキー			•	•
ユーザプロンプト			•	•
数字キーパッド		•		•
取り付け可能なプラットフォームの数	1	1	2	2
データ保存(最大100件)			•	•
アリバイメモリ(最大300,000件)			•	•

一般仕様	
分解能	アナログプラットフォーム: 300,000d、7,500e、OIML/10,000d、NTEP デジタルプラットフォーム: 実際の分解能は、それぞれのプラットフォームによって定義されます。
ディスプレイ	LCD液晶グラフィックディスプレイ(バックライト付き)、3種類の表示レイアウト
表示言語	英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、中国語、ポルトガル語、日本語
文字サイズ	デフォルトレイアウト=19mm、フロントサイズ大モード=25mm、3行表示モード=15mm
キーパッド	感応式タッチメンブレンキーパッド(PET)、傷がつきにくく、1,000,000回以上のキー操作が可能
ハウジング	ステンレス1.4301、AISI 304
防塵防水構造	IP68 & IP69k
電源接続	100 – 240V / 50 – 60Hz / 300mA、電源コード約2.5m
バッテリー(オプション)	12VDC / 2.5Aひずみゲージロードセル1個で最大22時間の連続運転、ひずみゲージロードセル4個で最大18時間の連続運転。(WLANなどのインストールされたオプションによって期間は短くなります)。 耐用期間: 500 ~ 1,000回の充電/放電サイクル
インターフェース(標準/オプション)	標準: はかりインターフェース x 1 (アナログ、IDNetまたはSICSpro) RS232インターフェース x 1 オプションのインターフェース x 1が可能です: RS232、RS422/485、USBデバイス、USBホスト、Ethernet、WLAN、デジタルI/O(入力 x 4 + 出力 x 4)、IDNetはかり、SICSproはかり、アナログはかり
接続可能なプラットフォーム	すべてのアナログ/SICSpro/IDNetプラットフォーム(Fセル、AWU、GD16-17、PIKを除く) ICS449およびICS469への2台目のはかりの接続は、SICSproまたはSICSインターフェースに限定されます。
アナログはかりインターフェース仕様	インピーダンス: $\geq 87.5\Omega$ (1 x 350 Ω 、4 x 350 Ω を意味する)、励起: 3.3VDC、感度: 2 ~ 3mV/V 最大分解能: 7,500e (OIML)、300,000d (非法定) 最小検証はかり間隔: 0.264 μ V/e
温度範囲	Class II、10~30°C (PBK7シリーズ) Class II、0~40°C (PBK9シリーズ、PFK9シリーズ) Class III、-10~40°C (ひずみゲージ)
湿度	最高相対湿度: 85% (温度: 40°Cまで)
正味重量/積込重量	2kg / 2.5kg
適合規格	OIML、NTEP、CE、CSA、GMP (重量および測定データはディスプレイに表示され、システムが承認済みかどうかを示します)

指示計プラットフォームの組み合わせ



fバージョン

指示計はすべてのプラットフォームサイズに対応する卓上または壁掛け型に設置されます。



bバージョン

プラットフォームの短辺側の前面取り付け端子-全プラットフォームサイズ用。(WLANインターフェースでは使用できません)



cバージョン

プラットフォームの短辺側の支柱に取り付けられた指示計。支柱内に敷設されたケーブル(Bサイズにはありません)。

ひょう量と最小表示



プラットフォームサイズ	3kg	6kg	15kg	30kg	60kg
A (240 x 300mm)	●	●	●		
BB (300 x 400mm)				●	●
B (400 x 500mm)				●	●
QA (229 x 229mm)	●	●			
QB (305 x 305mm)			●	●	●
未認可最小表示 ¹⁾ (1x3,000d、標準)	1g	2g	5g	10g	20g
最大未認可最小表示(15,000d)	0.2g	0.5g	1g	2g	5g
取引証明用最小表示 (1 x 3,000e、OIML Class III)	1g	2g	5g	10g	20g

¹⁾ 追加のオプション分解能(未承認) 6,000d

さまざまな環境向けのロードセルオプション



ロードセルタイプ	納品	防塵防水構造	環境	清掃手順
アルミニウム製、ポット加工済み	スタンダード	IP65	短時間の湿潤(30分/日)	軽くホースで水をかける
ステンレススチール製、ポット加工済み	オプション	IP65 / IP67	一時的な湿潤環境(120分/日)	軽い洗浄
ステンレススチール製、密封型	オプション	IP68 / IP69k	恒久的な湿潤環境	激しい洗浄、高圧水とスチームジェット

ICS指示計をPBK9高精度プラットフォームやその他のプラットフォームと組み合わせる



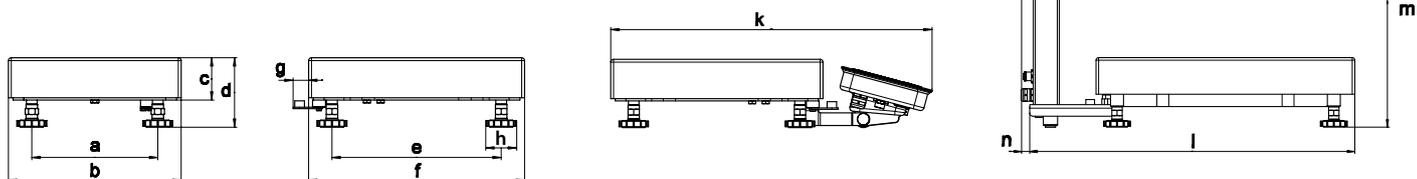
PBK9シリーズ高精度計量プラットフォームは、すべてのICS指示計に直接接続できます(プラットフォームの詳細な仕様についてはPBK9データシートをご覧ください)。PBK9プラットフォーム(A、ABサイズ)では、法定計量適合アプリケーション用に「SICSproはかりの工場認定」を注文できます。指示計とプラットフォームは個別に出荷されますが、設置場所で簡単に承認された計量システムとして接続できます。

ICS指示計には、フロアはかりなど、他のアナログまたはデジタルのメラー・トレドのプラットフォームを接続できます。

アクセサリ

I/Oアクセサリ	電源を含むデジタルI/O用リレー・ボックス
カバー、ブラケット	ターミナル用保護カバー;壁掛け用ブラケット;デスク取り付け用プレート
スタンド	多数の高さとバージョンで提供
PCソフトウェア	DatablCS PCデータベース管理ツール
その他	プリンタ、インターフェース、ケーブルなど

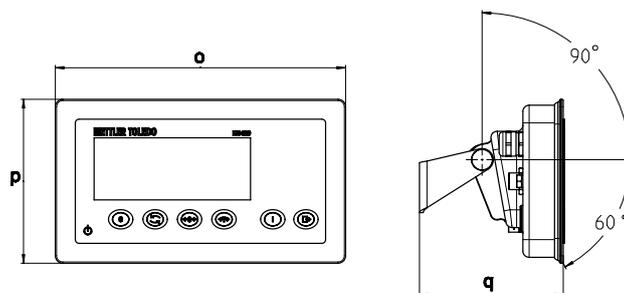
寸法図



寸法[mm]	A	BB	B	QA	QB
a	175	235	335	163	240
b	240	300	400	228	305
c	59	76	82	59	76
d	86	97	123	86	97
e	235	335	435	163	254
f	300	400	500	228	305
g	21	18	18	21	17
h	42	42	42	42	42
k	452	549	649	380	452
l	452	515	n/a	347	419
m	386	386	386	386	386
n	34	34	34	34	34

指示計の寸法

寸法	[mm]
o	232
p	130
q	115



バージョン用ロードセルケーブルの長さ

モデル	ポット加工済みアルミニウム製ロードセル	ポット加工済みステンレス鋼製ロードセル	ハーメチックシール構造のステンレス鋼ロードセル
A	1m	3m	3m
BB	2m	3m	3m
B	2m	3m	3m
QA	1m	3m	3m
QB	2m	3m	3m



METTLER TOLEDO Service

当社は世界中に広範なサービスネットワークを展開しており、お客様に製品を未永くご利用いただけるよう尽力しています。



品質認証ISO 9001
環境認証ISO 14001

仕様は予告なく変更する場合があります。
© 01/2021 Mettler - Toledo AG
Printed in Switzerland MTSI 3047691 B
MarCom Industrial

www.mt.com

詳細はウェブサイトへ