

# 高分解能デジタルフロアスケール

## PFK9シリーズ



### 一貫性のある正確性

振動、風、温度の変動などの外部からの影響が、調合ミスや計数ミスの原因となります。PFK9計量プラットフォームは、環境の影響を和らげるモノブロック構造のロードセルとはかり本体の頑丈な設計でこうしたリスクを低減します。



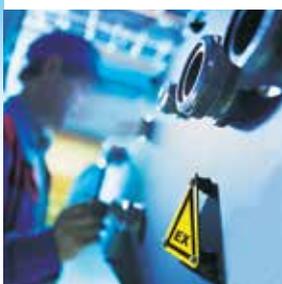
### スマートロードセル技術

モノブロック技術を採用したロードセルは、PFK9計量プラットフォームの中心であり、最高度の精度と信頼性を保証します。堅牢な計量センサ部は、過負荷保護機能を持つ耐久性の高い機構が採用されています。これにより、長期間過酷な条件で使用しても、安定した計量値を得ることができます。



### 機能的な構造

フロアスケールをピットに組み込むことで、床面での資材の積み込みと積み下ろしが簡単になります。ピットフレームは、すべてのフロアスケールに対応しているため、設置時間が短縮され、位置決め、水平調整が簡単で、生産性が向上します。



### 危険場所対応

危険な環境での計量には、安全性が最も重要です。プラットフォームは、Cat.3/Div.2、Cat.2/Div.1の危険エリアにおける使用が認可されており、気体発生環境や粉塵環境でも最高性能を発揮します。また国内防爆認証も取得しています。



### PFK9フロアプラットフォーム

#### 防爆認証取得

#### 正確 – 高信頼性 – 堅牢 – 多用途

計量を正確に行うことにより、原材料の管理、コンプライアンス、製品品質の向上を確実に行うことができます。最高の精度と信頼性が求められるフロアスケールアプリケーションで、PFK9計量プラットフォームは業界随一の性能を発揮します。300～3,000kgの4種類のひょう量、4種類のサイズから成るプラットフォームの幅広い製品ラインは、多彩な用途と次のようなメリットがあります。

- 法定計量アプリケーションに適した 30,000e 分解能
- 未承認アプリケーション向けの 750,000d 分解能
- 非危険場所だけでなく、Cat.3/Div.2、Cat.2/Div.1 にも対応
- IP66 / IP68 防塵防水構造
- 内蔵校正用分銅によりメンテナンスが簡単
- 日本国内防爆認証取

# 高精度フロアプラットフォームモデル仕様



シリーズ	単位	C		D		E		ES	
		C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
最大ひょう量	[kg]	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
最小表示									
精度等 Class II シングルレンジ									
30 000e*	[g]	10*	20*	20*	50*	50*	100*	50*	100*
15 000e / 12 000e	[g]	20	50	50	100	100	200	100	200
7 500e / 6 000e	[g]	50	100	100	200	200	500	200	500
精度等級 Class III 3x10000e マルチインターバル									
Max1 / e1	[kg/g]	100/10	200/20	200/20	500/50	10/1	20/2	20/2	50/5
Max2 / e2	[kg/g]	200/20	500/50	500/50	1000/100	20/2	50/5	50/5	100/10
Max3 / e3	[kg/g]	300/30	600/100	600/100	1500/200	30/5	60/10	60/10	120/20
推奨される最小表示シングルレンジ									
750 000d / 600 000d	[g]	0.5	1	1	2	2	5	2	5
300 000d / 240 000d	[g]	1	2	2	5	5	10	5	10
75 000d / 60 000d	[g]	5	10	10	20	20	50	20	50
最大ロード時の最大許容エラー (限界値、認可プラットフォームのみ)									
Class II、シングルレンジ、30 000e	[g]	15	30	30	75	75	150	75	150
Class III、マルチインターバル、3x10 000e	[g]	75	150	150	300	300	750	300	750
最小ひょう量 (認可プラットフォームのみ)									
Class II、シングルレンジ、30 000e	[kg]	0.05	1	1	2.5	2.5	0.5	2.5	0.5
Class II、シングルレンジ、15 000e / 12 000e	[kg]	1	2.5	2.5	0.5	0.5	10	0.5	10
Class II、シングルレンジ、7 500e / 6 000e	[kg]	2.5	0.5	0.5	10	10	25	10	25
Class III、マルチインターバル、3x10 000e	[kg]	0.2	0.4	0.4	1	1	2	1	2
ゼロ設定およびプリロード範囲									
ゼロ設定範囲	[kg ±]	6	12	12	30	30	60	30	60
プリロード範囲	[kg]	54	108	108	270	270	540	270	540
最大静的安全荷重									
中心荷重	[kg]	1000	1000	3500	3500	4500	4500	4500	4500
サイド荷重	[kg]	650	650	2300	2300	3000	3000	3000	3000
コーナー荷重	[kg]	330	330	1150	1150	1500	1500	1500	1500
代表値**									
繰返し性 (sd、最大ひょう量時)	[g]	0.6	1.2	2	4	5	10	5	10
非直線性 (最大ひょう量時の1/2における)	[g]	2.5	5	8	16	20	40	20	40
非直線性 (最大ひょう量時)	[g]	3	7	10	20	25	50	25	50
偏心荷重 (代表値) (四分割の中央で最大ひょう量の3分の1時)									
Class II、シングルレンジ、7 500e / 6 000e	[g]	10.5	21	21	52.5	52.5	105	52.5	105
Class II、シングルレンジ、30 000e / 15 000e / 12 000e	[g]	7	14	14	35	35	70	35	70
Class III、マルチインターバル、3x10 000e	[g]	10.5	21	21	52.5	52.5	105	52.5	105
最小計量値 (代表値)***	[g]	120	250	500	800	1000	2000	1000	2000

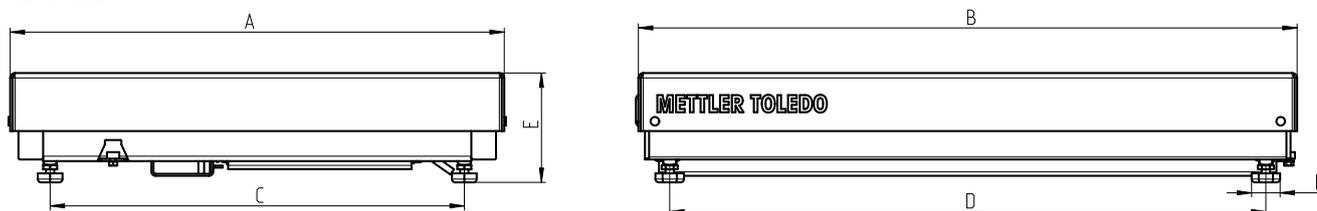
\* 太字の最小表示により、補助表示を使用してdを表示できます (d = e/10)

\*\* メトラー・トledoのサービス技術者による設置と適切な環境条件が必要室温で振動や隙間風がなく、自動銅配置の安定した環境の場合

\*\*\* 実現可能な最小計量値は、計量機器の設定や風袋引き、環境によって異なります。ですから、機器の設置場所における実際の最小計量値は、公表されている最小計量値 (代表値) よりも小さく、あるいは大きくなる可能性があります (そのため、弊社は最終的な責任を負いません)。現場での最小計量値の決定については、GWP® Verificationに記載されています。最小計量値は、推奨される最小表示かつプロセス公差1%で計算されます。

※ 特定計量器の有無についてはお問い合わせください。

## 寸法図



モデル

寸法[mm]	C	D	E	ES
A	800	1000	1250	1500
B	1000	1250	1500	1500
C	625	890	1140	1390
D	932	1110	1360	1360
E	115~140	180~205	182~207	197~222
F	40	60 x 60	60 x 60	60 x 60

## 高精度フロアプラットフォーム一般仕様

モデル			C	D	E	ES
材質						
本体フレーム材質	PFK989 ステンレススチール AISI304	標準	●	●	●	●
	PFK988 軟鋼製、パウダーコート、青色	標準	●			
	PFK988 亜鉛メッキ鋼	標準		●	●	●
PFK989本体フレーム表面	ステンレススチール AISI304、ガラスビーズブラスト、Ra < 3μm	標準	●	●	●	●
天板材質*	ステンレススチール AISI304	標準	●	●	●	●
	亜鉛メッキ鋼	オプション	●	●	●	●
	ステンレススチール AISI304、持ち上げ可能	オプション		●	●	●
天板表面	ステンレススチール AISI304、ガラスビーズブラスト、Ra < 3μm	標準	●	●	●	●
	ステンレススチール Ra < 0.8μm	オプション		●	●	●
	ステンレススチール AISI304 パターン	オプション		●	●	●
脚	Desmopan (DP)	標準	●			
	ステンレススチール AISI304	標準		●	●	●
セルシール材	シリコン	標準	●	●	●	●
接続ケーブル	ポリウレタン (PU)	標準	●	●	●	●
危険場所用接続ケーブル Cat. 3/Div. 2、Cat. 2/Div. 1	熱可塑性ポリアステル-ポリウレタン (タイプU)	標準	●	●	●	●
ロードセル	ステンレススチール AISI304、e-研磨仕上げ	標準	●	●	●	●
<b>防塵防水構造</b>						
すべてのPFK9計量プラットフォーム	IP66/68	標準	●	●	●	●
<b>防爆エリア認定**</b>						
ATEX	Cat. 3GD	オプション	●	●	●	●
	Cat. 2GD	オプション	●	●	●	●
FM	Div. 2	オプション	●	●	●	●
	Div. 1	オプション	●	●	●	●
<b>分解能 (計量プラットフォームのモデルにより異なります)</b>						
Class III、マルチインターバル、3x10 000e		標準	●	●	●	●
Class III、シングルレンジ、1x6 000e / 1x7 500e		オプション	●	●	●	●
Class II、シングルレンジ、1x15 000e / 1x12 000e		オプション	●	●	●	●
Class II、シングルレンジ、1x30 000e		オプション	●***	●***	●***	●***
1x60 000d / 1x75 000d		オプション	●	●	●	●
1x300 000d		オプション	●	●	●	●
1x600 000d / 1x750 000d		オプション	●	●	●	●
<b>設定温度範囲</b>						
<b>承認済みアプリケーション</b>						
精度等級 Class II		0°C…+40°C				
精度等級 Class III		-10°C…+40°C				
<b>未承認アプリケーション</b>						
動作時 (非危険場所)		-20°C…+60°C				
動作時 (Cat. 3/Div. 2、Cat. 2/Div. 1)		-10°C…+40°C				
保管時		-20°C…+70°C				
<b>ウォームアップ時間 (分解能により異なります)</b>						
通常30分						
<b>スケールのインターフェイス</b>						
SICSpro	MT – SICSコマンドセット (標準/Cat. 3/Div. 2: RS422、Cat. 2/Div. 1: Ex-i CL)	標準				
IDNet (ACC409xxアダプタ経由)	SICSpro – IDNet信号変換コンバータ (ケーブル)	オプション				
非危険場所用ケーブルの長さ	0.5m、2.5m、5m、10m、20m	オプション				
Cat. 3/Div. 2用ケーブルの長さ	2.5m、5m、10m、20m	オプション				
Cat. 2/Div. 1用ケーブルの長さ	1.5m、5m、10m、20m	オプション				

\* Dサイズ以上の天板はオプション

\*\* アプリケーションやプロセスにより強い静電気が発生し帯電が予想される場合は、必ずステンレス製のプラットフォームをご使用ください。

\*\*\* メトラー・トレドのサービス技術者による設置、適切な環境条件、適切な分銅が必要です。

日本国内防爆認証取得済み: 労検防爆(防爆型式検定合格番号)第 TC22390X 号

## 端子への接続

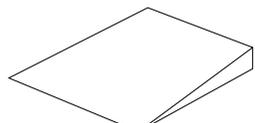
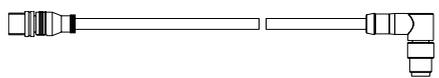
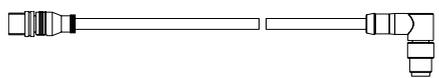
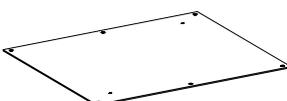
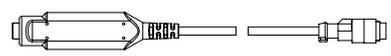


SICSproインターフェイスを搭載し、直接PFK9と接続できる指示計:  
IND890、IND570、IND690(xx)、  
ICS4\_5、ICS685、ICS4\_9、  
ICS689;



IDNetインターフェイスを搭載し、ACC409xxアダプタを必要とする指示計:  
IND4\_9(xx)、IND560(xx);  
IND690(xx)、IND780(xx)、ID5;  
ID7、ID30 (ID5/ID7/ID30は未承認アプリケーションのみ対応)

## アクセサリ

品目番号	名称	製品名	画像
30242214	クイックビットCモデル、メッキ	930 x 1210mm	
30242215	クイックビットCモデル、ステンレススチール	930 x 1210mm	
30242216	クイックビットDモデル、メッキ	1130 x 1380mm	
30242217	クイックビットDモデル、ステンレススチール	1130 x 1380mm	
30242218	クイックビットEモデル、メッキ	1390 x 1640mm	
30242219	クイックビットEモデル、ステンレススチール	1390 x 1640mm	
30242220	クイックビットESモデル、メッキ	1640 x 1640mm	
30242221	クイックビット (ESモデル用、ステンレス製)	1640 x 1640 mm	
503638	ランプCモデル、メッキパターン	Cモデルのみ	
599204	ランプCモデル、ステンレススチール(パターン)		
599198	ランプCモデル、ステンレススチール(平滑)		
30242223	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 12P/6P 2.5m	非危険場所用ケーブル	
30242224	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 12P/6P 5m		
30242226	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 12P/6P 10m		
30242225	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 12P/6P 20m		
30242227	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 12P/6P 100m		
30242229	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 2.5m Ex2	危険エリア用ケーブル (Cat.3/Div.2)	
30242230	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 5m Ex2		
30242231	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 10m Ex2		
30242232	ケーブルM12 RS422 SICSPRO 20m Ex2		
30267158	ケーブル:M12 6p 1.5m Ex1	危険場所用ケーブル (Cat.2/Div.1)	
30267159	ケーブル:M12 6p 5m Ex1		
30267190	ケーブル:M12 6p 10m Ex1		
30337109	ケーブル:M12 6p 20m Ex1		
00503617	ロードプレート、Dサイズ、軟鋼(パウダーコート)		
00503618	ロードプレート、Dサイズ、軟鋼(メッキ仕上げ)		
00503619	ロードプレート、Dサイズ、ステンレススチール		
00503620	ロードプレート、Eサイズ、軟鋼(パウダーコート)		
00503621	ロードプレート、Eサイズ、軟鋼(メッキ仕上げ)		
00503622	ロードプレート、Eサイズ、ステンレススチール		
00504504	ロードプレート、ESサイズ、軟鋼(パウダーコート)		
00504505	ロードプレート、ESサイズ、軟鋼(メッキ仕上げ)		
00504506	ロードプレート、ESサイズ、軟鋼(メッキ仕上げ)		
22026963	ACC409xx	SICSPRO - IDNet信号変換コンバータ(ケーブル)	

## 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、お客様に製品を末永くご利用いただけるよう尽力しています。

メトラー・トレド株式会社  
産業機器事業部  
Tel:03-5815-5515  
Fax:03-5815-5525

[www.mt.com](http://www.mt.com) 詳細はウェブサイトへ

製品の仕様は予告なく変更することがあります、あらかじめご了承ください。  
© 07/2019 Mettler-Toledo AG  
Printed in Switzerland MTSI 96300744/30238068  
MarCom Industrial