

Auf Automatisierung ausgelegt Hochauflösende Wägeplattformen



Abfüllen

GMP-konformes Abfüllen aktiver Wirkstoffe – 92 Updates pro Sekunde, flexible Konfigurationsoptionen und Überwachungsfunktionen für optimierte Abfüllprozesse.



Intelligente Technologie

Die Wägezelle mit MonoBloc-Technologie stellt das Herzstück der PFK9-Wägeplattformen dar und bietet höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Das robuste Wägezellengehäuse umfasst einen Überlastschutz und eine langlebige Mechanik. Dies garantiert präzise Wägeresultate über Jahre hinweg.



Anschluss an SPS

Alle Plattformen können leicht mit den beliebten Feldbussystemen verbunden werden. Zusätzliche Softwaremodule erleichtern die nahtlose Integration in eine automatisierte Umgebung. Maschinenhersteller können daher PFK-Plattformen für das Wägen in Verbindung mit SPS-Systemen als Standard einsetzen.

PFK9-APW-Bodenplattformen

Genau – Robust – Vielseitig

Die PFK9 bieten für Bodenwaagenanwendungen, die Zuverlässigkeit und bestmögliche Genauigkeit erfordern, eine branchenführende Leistung. Durch die grosse Auswahl mit vier Kapazitäten von 300 bis 3000 kg in vier verschiedenen Grössen sind die Plattformen für eine Vielzahl an Anwendungen geeignet. Die PFK9 Bodenplattformen bieten Vorteile wie:



Ex-Bereiche

Beim Wägen in Ex-Bereichen ist Sicherheit der entscheidende Faktor. Die PFK9-Wägeplattformen sind zugelassen für die Verwendung in Ex-Bereichen der Kategorie 3 / Division 2 und Kategorie 2 / Division 1 für Höchstleistungen in gas- und staubhaltigen Bereichen.

- Bis zu 750 000d Auflösung
- Direktes Anbinden an Steuersysteme möglich
- Höhere Geschwindigkeit mit bis zu 92 Aktualisierungen pro Sekunde
- Für sichere und Ex-Bereiche Kategorie 3 / Division 2 und Kategorie 2 / Division 1
- Schutzart IP66/IP68
- Geringe Ausfallzeiten durch regelmässige Überprüfung der Plattform mit internem Gewicht

Modellspezifische Daten der hochpräzisen Wägeplattformen



Modelle		C		D		E		ES	
Höchstlast	Einheit	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
	[kg]	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
Auflösung									
Nicht eichpflichtig, Einbereich									
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
Nullstellung und Vorlastbereich									
Nullstellungsbereich	[kg ±]	Gesamter Bereich							
Vorlastbereich	[kg]	54	108	108	270	270	540	270	540
Maximal zulässige statische Last									
Mittellast	[kg]	1000	1000	3500	3500	4500	4500	4500	4500
Seitliche Last	[kg]	650	650	2300	2300	3000	3000	3000	3000
Eckenlast	[kg]	330	330	1150	1150	1500	1500	1500	1500
Typische Werte*									
Wiederholbarkeit (bei max. Last)	[g]	0,6	1,2	2	4	5	10	5	10
Linearitätsabweichung (bei halber Last)	[g]	2,4	4,8	8	16	20	40	20	40
Typische exzentrische Abweichung (bei 1/3 der max. Last in der Mitte eines Quadranten)									
Einfacher Messbereich	[g]	7	14	14	35	35	70	35	70

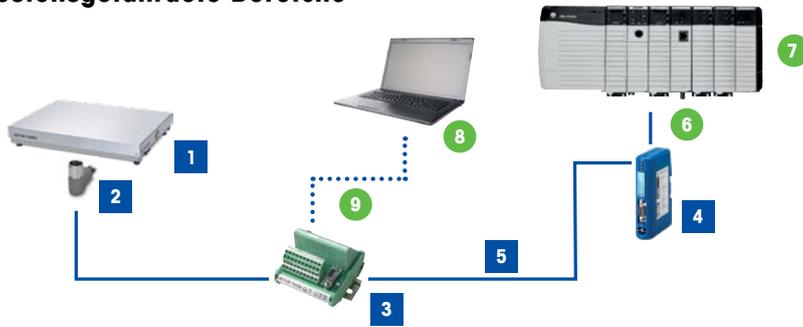
* bei Raumtemperatur und stabilen Umgebungsbedingungen ohne Vibration und Zugluft, mit automatisierter Gewichtplatzierung

Allgemeine Spezifikationen für hochpräzise Bodenplattformen

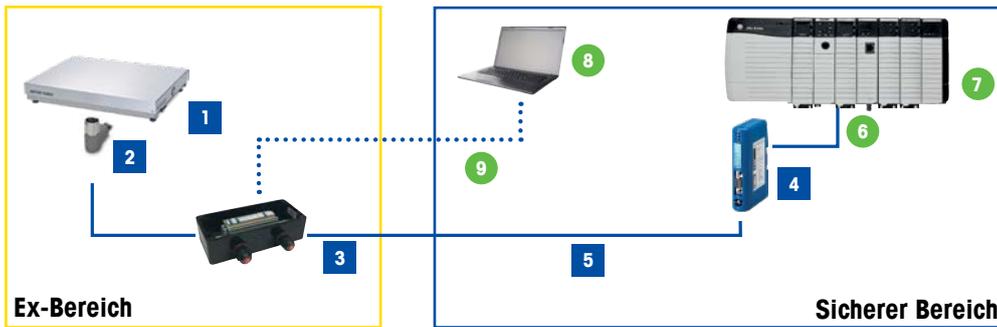
Modelle			C	D	E	ES
Material						
Material der Plattform	Edelstahl AISI304	Standard	•	•	•	•
	Baustahl, pulverbeschichtet, blau	Standard	•			
	Baustahl, verzinkt	Standard		•	•	•
Oberfläche der Plattform	Edelstahl AISI304, glasperlengestrahlt Ra < 3 µm	Standard	•	•	•	•
	Edelstahl AISI304	Standard	•	•	•	•
Material der Lastplatte	Baustahl, verzinkt	optional	•	•	•	•
	Edelstahl AISI304, aufklappbar	optional		•	•	•
	Edelstahl AISI304, glasperlengestrahlt Ra < 3 µm	Standard	•	•	•	•
Oberfläche der Lastplatte	Edelstahl, gebürstet Ra < 0,8 µm	optional		•	•	•
	Edelstahl AISI 304, geriffelt	optional		•	•	•
	Desmopan (DP)	Standard	•			
Füsse	Edelstahl AISI 304	Standard		•	•	•
	Silikon	Standard	•	•	•	•
Membran	Polyurethan (PU)	Standard	•	•	•	•
Anschlusskabel für Ex-Bereiche Kategorie 2, Div 1 und Kategorie 3, Div 2	Thermoplast Polyether-Polyurethan-U	Standard	•	•	•	•
Wägezelle	Edelstahl (AISI304), gebürstet, e-polier	Standard	•	•	•	•
Netzspannung						
12 bis 24 VDC nominal (10 – 29 VDC)						
Schutzart						
Alle PFK9-APW-Wägeplattformen	IP66/68	Standard	•	•	•	•
Auflösung (Die Auflösung hängt vom Wägeplattformmodell ab)						
Nicht zugelassen, 1 x 60 000d / 1 x 75 000d		Standard	•	•	•	•
Nicht zugelassen, 1 x 300 000d / 1 x 240 000d		optional	•	•	•	•
Nicht zugelassen, 1 x 600 000d / 1 x 750 000d		optional	•	•	•	•
Temperaturbereich						
Nicht eichpflichtige Anwendung						
In Betrieb	- 20 °C bis + 60 °C					
In Betrieb Kategorie 2 DIV1	-10 °C bis + 40 °C					
Für Lagerung	- 20 °C bis + 70 °C					
Anlaufzeit (je nach Auflösung)						
in der Regel 30 Min.						
Zulassung für Ex-Bereiche**						
ATEX	Kat. 3GD BVS 10 ATEX E131	optional				
	Kat. 2GD BVS 10 ATEX E131					
FM	Division 2	optional				
	Division 1					
Waagenschnittstellen						
RS232 + RS422/RS485	MT – SICS Befehle hinterlegt	Standard				
Kabellänge						
Sicherer Bereich: Kabel M12, 12-polig – offene Adern, 10 m		optional				
Kategorie 2/DIV 1: 6-poliges Kabel M12, 5 m, 10 m, 20 m		optional				
Kategorie 3/DIV 2: 12-poliges Kabel M12 mit offenen Adern, 10 m		optional				
Modellbeispiele						
PFK989APW-C600	Bodenplattformen mit Edelstahlrahmen, Version mit direkter Verbindung, C-Grösse (800 mm x 1000 mm), Kapazität 600 kg					
PFK988APW-E3000	Bodenplattformen mit Rahmen aus verzinktem Baustahl, Version mit direkter Verbindung, E-Grösse (1250 mm x 1500 mm), Höchstlast 3000 kg					

** In Ex-Bereichen können Sie pulverbeschichtete Plattformen nur einsetzen, wenn sich auf der Plattform während der Anwendung bzw. während des Prozesses keine starken elektrostatischen Ladungen aufbauen.

Nicht für explosionsgefährdete Bereiche



Kategorie 3

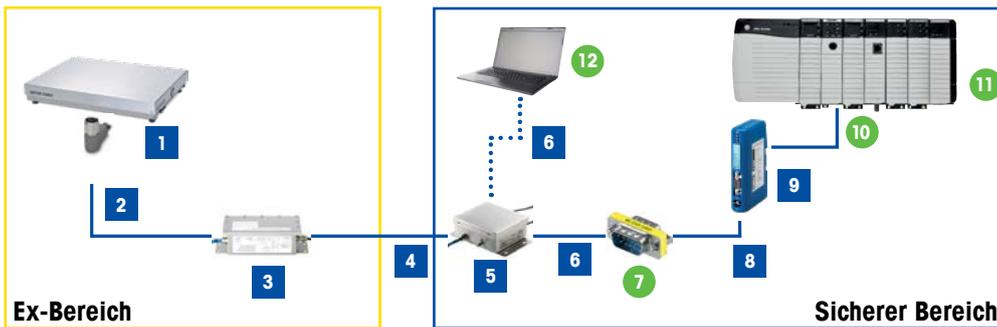


Nr.	Artikel	Nr.	Artikel
1	PFK-9 APW-Plattform	6	Feldbuskabel an SPS
2	Anschlusskabel	7	PLC
3	ConBlock oder ConBlock-X	8	PC (für Wartung und Konfiguration)
4	Feldbusmodul	9	Standard-RS232-Kabel
5	Feldbus-Anschlusskabel		

■ Erhältlich bei METTLER TOLEDO

● Produkt von Drittanbietern

Kategorie 2

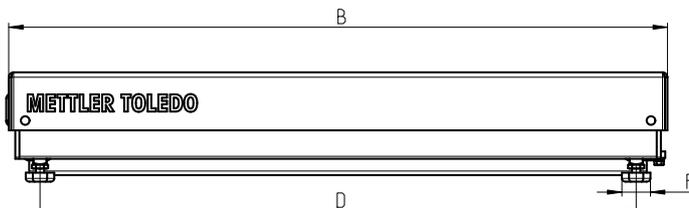
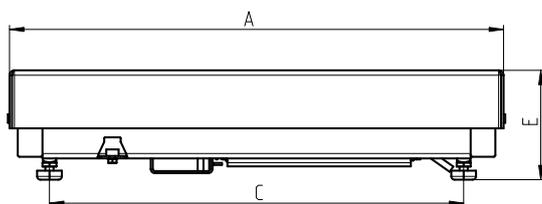


Nr.	Artikel	Nr.	Artikel
1	PFK9 APW-Plattform (Kat. 2)	7	Invertieradapter
2	6-poliges Ex-i-Kabel für Kat. 2, 10 m	8	RS232-Kabel M-to-M
3	APS768x	9	Feldbusmodul
4	4-poliges Ex-i-Kabel für Kat. 2, 10 m	10	Feldbuskabel an PC
5	ACM200	11	PLC
6	Datenkabel	12	PC oder Laptop (für Service und Konfiguration)

■ Erhältlich bei METTLER TOLEDO

● Produkt von Drittanbietern

Masszeichnungen

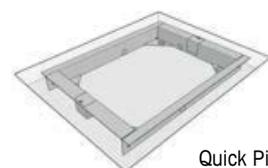


Modelle

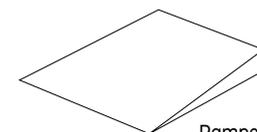
Abmessungen [mm]	C	D	E	ES
A	800	1000	1250	1500
B	1000	1250	1500	1500
C	625	890	1140	1390
D	932	1110	1360	1360
E	115-140	180-205	182-207	197-222
F	40	60 x 60	60 x 60	60 x 60

Zubehör

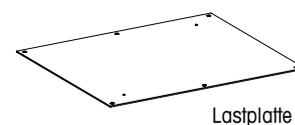
Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
30242214	Quick Pit, C-Modell, verzinkt	930 x 1210 mm
30242215	Quick Pit, C-Modell, Edelstahl	930 x 1210 mm
30242216	Quick Pit, D-Modell, verzinkt	1130 x 1380 mm
30242217	Quick Pit, D-Modell, Edelstahl	1130 x 1380 mm
30242218	Quick Pit, E-Modell, verzinkt	1390 x 1640 mm
30242219	Quick Pit, E-Modell, Edelstahl	1390 x 1640 mm
30242220	Quick Pit, ES-Modell, verzinkt	1640 x 1640 mm
30242221	Quick Pit, ES-Modell, Edelstahl	1640 x 1640 mm
503638	Rampe, C-Modell, verzinkt, geriffelt	Nur bei C-Modell
599204	Rampe, C-Modell, Edelstahl, geriffelt	
599198	Rampe, C-Modell, Edelstahl, glatt	
00503617	Lastplatte, D-Grösse, Baustahl, pulverbeschichtet	
00503618	Lastplatte, D-Grösse, Baustahl, verzinkt	
00503619	Lastplatte, D-Grösse, Edelstahl	
00503620	Lastplatte, E-Grösse, Baustahl, pulverbeschichtet	Nur bei C-Modell
00503621	Lastplatte, E-Grösse, Baustahl, verzinkt	
00503622	Lastplatte, E-Grösse, Edelstahl	
00504504	Lastplatte, ES-Grösse, Baustahl, pulverbeschichtet	
00504505	Lastplatte, ES-Grösse, Baustahl, verzinkt	
00504506	Lastplatte, ES-Grösse, Edelstahl	
30244446	Kabel, M12, 12-polig – offene Adern, 10 m	Kabel für sicheren Bereich
30244447	Kabel, M12, 12-polig – offene Adern, 10 m	Kabel für Ex-Bereiche (Kat. 3, DIV 2)
30267190	Kabel, M12, 6-polig – 10 m, Ex1	Kabel für Ex-Bereich (Kat. 2)
30267159	Kabel M12, 6-polig – 5 m Ex1	Kabel für Ex-Bereiche (Kat. 2, DIV 1)
30337109	Kabel M12, 6-polig – 20 m Ex1	Kabel für Ex-Bereiche (Kat. 2, DIV 1)
11152000	ConBlock	Anschlussmodul
30374066	ConBloc-X	Anschlussmodul für Kat. 3 (nur mit ATEX) ATEX: II 2G Ex eb IIC T6 Gb; II2D Ex tb IIC T 85°C Db
42102809	Profibus-Modul	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration
42102859	Profinet-Modul	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration
42102810	DeviceNet-Modul	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration
42102860	Ethernet IP-Modul	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration
30038775	CC-Link-Modul	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration
11141979	Feldbus-Anschlusskabel	1 m, D-Sub 9-Stecker – offene Adern
22026724	APS768x Stromversorgung (120 V AC), nur mit FM-Zulassung	Netzteil in Ex-Bereich
20026728	APS768x Stromversorgung (230 V AC), nur mit ATEX-Zulassung	
22026695	AC-Netzteil/RS232-Schnittstelle	ACM200 Schnittstellenkonverter (CL an seriellen) in sicherem Bereich
22026696	AC-Netzteil/RS422, RS485	
22026692	DC-Netzteil/RS232	
22026693	DC-Netzteil/RS422, RS485	
22016791	Längeres 4-poliges Ex-i-Kabel (bis zu 100 m) für Kat. 2	Für Anschluss von APS768x und ACM200



Quick Pit



Rampe



Lastplatte

METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produktes.



Qualitätszertifikat ISO 9001
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.
© 02/2018 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30238032
MarCom Industrial

www.mt.com

Besuchen Sie uns