

Auf Automatisierung ausgelegt Hochauflösende Wägeplattformen



Zuverlässiger Prozess

PBK9-Plattformen liefern stets zuverlässige und exakte Resultate – selbst in anspruchsvollsten Umgebungen. Somit sind Sie bei Rezeptier-, Dosier- und Qualitätskontrollanwendungen stets auf der sicheren Seite.



Intelligente Wägezellentechnologie

Die Wägezelle mit MonoBloc-Technologie stellt das Herzstück der PBK9 dar und garantiert höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Das robuste Wägezellengehäuse beinhaltet einen Überlastschutz und eine langlebige Mechanik. Dies garantiert präzise Wägesresultate über viele Jahre der intensiven Nutzung.



Anschluss an SPS

Alle Plattformen können leicht mit den beliebigen Feldbussystemen verbunden werden. Zusätzliche Softwaremodule erleichtern die nahtlose Integration in eine automatisierte Umgebung. Maschinenhersteller können daher die PBK9-Wägeplattformen für das Wägen in die Verbindung mit SPS-Systemen als Standard einsetzen.



Ex-Bereiche

Beim Wägen in Ex-Bereichen ist Sicherheit der entscheidende Faktor. Die PBK9-Wägeplattformen sind zugelassen für die Verwendung in Ex-Bereichen der Kategorie 3/Division 2 und Kategorie 2/Division 1 für Höchstleistungen in gasförmigen und staubigen Umgebungen.



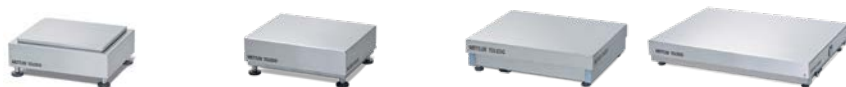
PBK9-APW-Tischplattformen

Exakt – Zuverlässig – Robust

Durch genaues Wägen können Sie Ihre Rohmaterialien verwalten, die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften gewährleisten und Ihre Produktqualität verbessern. Die PBK9 bieten für Tischwaagenanwendungen, die Zuverlässigkeit und bestmögliche Genauigkeit erfordern, eine branchenführende Leistung. Durch die grosse Auswahl mit neun Kapazitäten von 3 bis 300 kg in vier verschiedenen Grössen sind sie für eine Vielzahl an Anwendungen geeignet. Die PBK9 Tischplattformen bieten Vorteile wie:

- Bis zu 750 000d Auflösung
- Direktes Anbinden an Steuersysteme möglich
- Höhere Geschwindigkeit bei Abfüllprozessen mit bis zu 92 Aktualisierungen pro Sekunde
- Für sichere Bereiche 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 Tischplattformen



Modelle	A		AB			B		CC		
	Einheit	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Maximale Kapazität	[kg]	3	6	15	30	60	60	120	150	300
Auflösung										
Nicht eichpflichtig, Einbereich										
750 000d / 600 000d	[g]	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
300 000d / 240 000d	[g]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1
75 000d / 60 000d	[g]	0,05	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Nullstellung und Vorlastbereich										
Nullstellungsbereich	[kg ±]	Gesamter Bereich								
Vorlastbereich	[kg]	0,54	1,08	2,7	5,4	10,8	10,8	21,6	27	54
Maximal zulässige statische Last										
Mittellast	[kg]	20	20	50	50	80	150	150	500	500
Seitliche Last	[kg]	15	15	40	40	60	100	100	300	300
Eckenlast	[kg]	10	10	30	30	40	50	50	150	150
Typische Werte*										
Wiederholbarkeit s (bei max. Last)	[g]	0,007	0,01	0,02	0,05	0,1	0,15	0,3	0,3	0,5
Linearitätsabweichung (bei halber Last)	[g]	0,028	0,04	0,08	0,2	0,4	0,6	1,2	1,2	2
Exzentrische Abweichung (bei 1/3 der max. Last in der Mitte eines Quadranten)										
Einfacher Messbereich	[g]	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	1,6	3,5	3,5	7

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

Allgemeine Spezifikationen für hochpräzise Tischplattformen

Modelle			A	AB	B	CC
Material						
Wägeplattform Material	Edelstahl AISI304	Standard	•	•	•	•
	Baustahl, pulverbeschichtet, blau	Standard			•	•
Wägeplattformoberfläche	Edelstahlmodelle: glasperlengestrahlt Ra < 3 µm	Standard	•	•	•	•
	Edelstahl: gebürstet Ra < 0,8 µm	Standard				
Material der Lastplatte	Edelstahl AISI 304	Standard	•	•	•	•
	Edelstahl AISI316	optional	•	•	•	•
Oberfläche der Lastplatte	Gebürstet, Ra < 0,8 µm	Standard	•	•	•	•
Stossdämpfer	Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR)	Standard	•	•	•	•
Fuss	Chloroprenkautschuk (CR)	Standard	•	•		
	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)	Standard			•	•
Membran	Silikon	Standard	•	•	•	•
Anschlusskabel sicherer Bereich	Polyurethan (PU)	Standard	•	•	•	•
Anschlusskabel Ex-Bereich	Thermoplast Polyether-Polyurethan-U	Standard	•	•	•	•
Kategorie 2/DIV 1 und Kategorie 3/DIV 2						
Wägezelle	Edelstahl (AISI304), gebürstet, e-polier	Standard	•	•	•	•
IP-Schutzart						
Alle PBK-APW Wägeplattformen	IP66/68	Standard	•	•	•	•
Ex-Zulassung**						
ATEX	Kat. 3GD BVS 10 ATEX E131	optional	•	•	•	•
	Kat. 2GD BVS 10 ATEX E131	optional	•	•	•	•
FM	Division 2	optional	•	•	•	•
	Division 1	optional	•	•	•	•
Auflösung (Die Auflösung hängt vom Wägeplattformmodell ab)						
1 x 60 000d / 1 x 75 000d		Standard	•	•	•	•
1 x 300 000d / 1 x 240 000d		optional	•	•	•	•
1 x 600 000d / 1 x 750 000d		optional	•	•	•	•
Temperaturbereich						
In Betrieb		-20 °C bis +60 °C	•	•	•	•
In Betrieb Kategorie 2 DIV1		-10 °C bis +40 °C	•	•	•	•
Für Lagerung		-20 °C bis +70 °C	•	•	•	•
Aufwärmzeit (je nach Auflösung)						
in der Regel 30 Min.						
Waagenschnittstellen						
RS232, RS422/RS485	MT – SICS Befehle hinterlegt	Standard				
Kabellänge						
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				

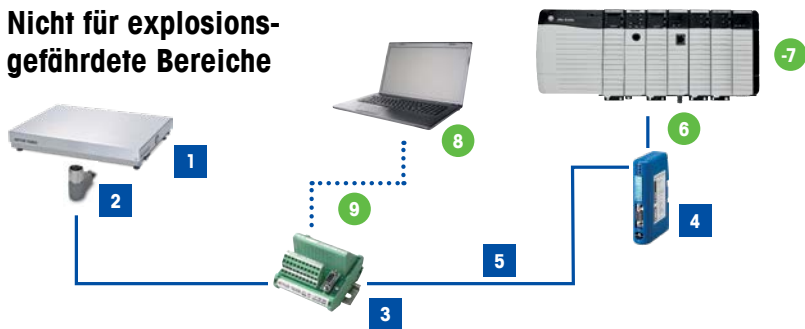
Modellbeispiele

PBK989APW-AB15 Tischplattform mit Edelstahlrahmen, Version mit direkter Verbindung, AB-Grösse (280 mm x 350 mm), Kapazität 15 kg

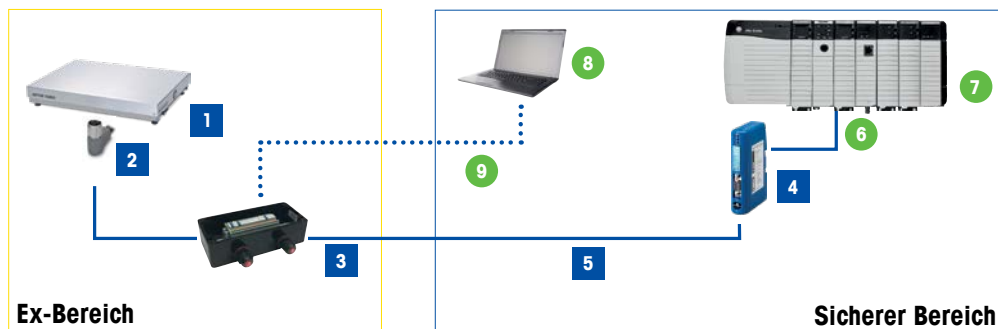
PBK987APW-CC300 Tischplattform mit Rahmen aus Baustahl, pulverbeschichtet, Version mit direkter Verbindung, CC-Grösse (600 mm x 800 mm), Kapazität 300 kg

** 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 explosions-gefährdete Bereiche



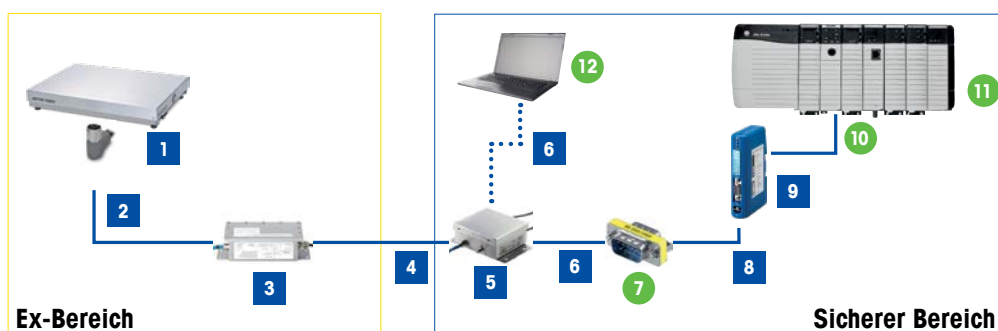
Kategorie 3



Nr.	Artikel	Nr.	Artikel
1	PBK9 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

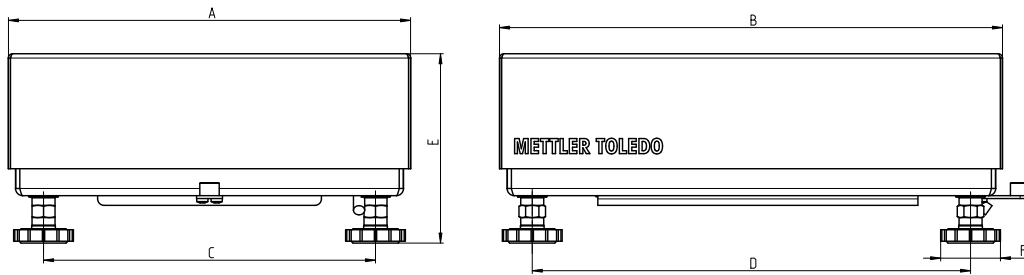
Kategorie 2



Nr.	Artikel	Nr.	Artikel
1	PBK9-APW-Plattform (Kat. 2)	7	Invertieradapter
2	6-poliges Ex-i-Kabel für Kat. 2 / Div. 2, 10 m	8	RS232-Kabel M-to-M
3	APS768x	9	Feldbusmodul
4	4-poliges Ex-i-Kabel für Kat. 2 / Div. 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



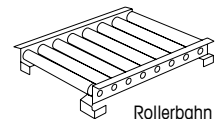
Abmessungen [mm]	A Wägeplattform	A Lastplatte	AB	B	CC
A	275	240	280	400	600
B	345	300	350	500	800
C	231	–	231	337	503
D	305	–	305	431	724
E	135-147	–	132-144	127-152	130-155
F	40	–	40	35	35

Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
00503631	Tischstativ B, pulverbeschichtet	Bei B-Modell: Feste Rahmenkonstruktion, 2 Füße mit Lenkrollen, 1 fester Fuss mit Schraubverstellung. Höhe ca. 560 mm
00503632	Tischstativ B, Edelstahl	
00504853	Tischstativ CC, pulverbeschichtet	Bei CC-Modell: Feste Rahmenkonstruktion, 2 Füße mit Lenkrollen, 1 fester Fuss mit Schraubverstellung. Höhe ca. 560 mm
00504854	Tischstativ CC, Edelstahl	
00503640	Rollenbahn B, Baustahl, verzinkt	Bei B-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für trockene Umgebungen, Längsbewegung. (8 Rollen)
00504852	Rollenbahn CC, Baustahl, verzinkt	Bei CC-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für trockene Umgebungen, Längsbewegung. (9 Rollen)
22001647	Rollenbahn B, Edelstahl	Bei B-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für nasse Umgebungen, Längsbewegung. (8 Rollen)
22001648	Rollenbahn CC, Edelstahl	Bei CC-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für nasse Umgebungen, Längsbewegung. (9 Rollen)
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-Bereiche (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 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-Module	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration
11141979	Feldbus-Anschlusskabel	1 m, D-Sub 9-Stecker – offene Adern
20026724	APS768x Stromversorgung (120 V AC), FM-Zulassung	Netzteil in Ex-Bereich
20026728	APS768x Stromversorgung (230 V AC), 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 / Div. 1	Für Anschluss von APS768x und ACM200



Tischstativ



Rollerbahn

METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk, eines der besten der Welt, gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produkts.



Qualitätszertifikat ISO 9001
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.
© 02/2018 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30238027
MarCom Industrial

www.mt.com

Besuchen Sie uns