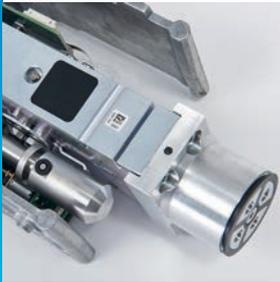


Hohe Genauigkeit Für raue Umgebungen



Konsistente Genauigkeit

Vibrationen, Staub und Temperaturschwankungen stellen Einflüsse dar, die zu Messfehlern beim Wiegen oder der Stückzählung führen können. Die PBK9 können derartige Risiken dank ihrer MonoBloc-Wägezelle und ihres robusten Gehäuses fast vollständig absorbieren.



Intelligente Technologie

Die MonoBloc-Wägezelle stellt das Herzstück der PBK9 dar und garantiert höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Das robuste Wägezellen-Gehäuse umfasst einen Überlastschutz und eine langlebige Mechanik. Dies garantiert präzise Wägeresultate über viele Jahre der intensiven Nutzung.



Funktionales Design

Durch die einzigartige Konstruktion eignet sich die Plattform für eine Vielzahl von anspruchsvollen Umgebungen. Der Überlastschutz in Kombination mit der integrierten Hebel- und Lagerstruktur gewährleistet, dass die Waage unabhängig von der Anwendung ihre volle Leistung erbringt.



Ex-Bereiche

Beim Wiegen 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.



PBK9 Tischplattformen

Genau – Robust – Vielseitig

Durch genaues Wägen können Sie Ihre Rohmaterialien verwalten, die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften gewährleisten und Ihre Produktqualität verbessern. Die Tischwaagen PBK9 bieten bei Industrieanwendungen eine marktführende Leistung. Durch das große Portfolio mit neun Kapazitäten von 600 g bis 300 kg und fünf Größenvarianten eignen sie sich für eine Vielzahl an Anwendungen. Die PBK9 können an zahlreiche METTLER TOLEDO Terminals angeschlossen werden. Daraus ergeben sich erstklassige Vorteile wie

- 30 000e Auflösung für eichpflichtige Anwendungen
- Bis zu 750 000d Auflösung (nicht eichpflichtig)
- Für sichere Bereiche und Ex-Bereiche Kategorie 3 / Division 2 und Kategorie 2 / Division 1
- Schutzart IP66/IP68
- Stets präzise Messergebnisse durch integriertes Kalibriergewicht

Hochpräzise Tischplattformen Modellspezifische Daten



Serie	XS		A		AB			B		CC	
	Einheit	XS 0,6	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Höchstlast	[kg]	0,61	3	6	15	30	60	60	120	150	300
Ablesbarkeit											
Genauigkeitsklasse II Einbereich											
60 000e / 30 000e / 24 000e	[g]	0,01	0,1	0,2	0,5	1	2	2*	5*	5*	10*
15 000e / 12 000e	[g]	–	0,2	0,5	1	2	5	5	10	10	20
7 500e / 6 000e	[g]	–	0,5	1	2	5	10	10	20	20	50
Genauigkeitsklasse III 3x10 000e Mehrbereiche											
Max1 / e1	[kg/g]	–	1/0,1	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	20/2	50/5	50/5	100/10
Max2 / e2	[kg/g]	–	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20
Max3 / e3	[kg/g]	–	3/0,5	6/1	15/2	30/5	60/10	60/10	120/20	150/20	300/50
Empfohlene Ablesbarkeit (min.), Einbereich											
750 000d / 600 000d	[g]	0,001	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
300 000d / 240 000d	[g]	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1
75 000d / 60 000d	[g]	0,01	0,05	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Maximal zulässiger Fehler bei Höchstlast (Grenzwerte, nur geeichte Plattformen)											
Klasse II, Einbereich, 60 000e / 30 000e / 24 000e	[g]	0,015	0,15	0,3	0,75	1,5	3	3	7,5	7,5	15
Klasse III, Mehrbereiche, 3x10 000e	[g]	–	0,75	1,5	3	7,5	15	15	30	30	75 g
Mindestkapazitäten (nur geeichte Plattformen)											
Klasse II, Einbereich, 30 000e / 24 000e	[kg]	–	0,0005	0,01	0,025	0,005	0,1	0,1	0,25	0,25	0,05
Klasse II, Einbereich, 15 000e / 12 000e	[kg]	–	0,01	0,025	0,005	0,1	0,25	0,25	0,05	0,05	1
Klasse II, Einbereich, 7 500e / 6 000e	[kg]	–	0,025	0,005	0,1	0,25	0,05	0,05	1	1	2,5
Klasse III, Mehrbereiche, 3x10 000e	[kg]	–	0,002	0,004	0,01	0,02	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2
Nullstellung und Vorlastbereich											
Nullstellungsbereich	[kg ±]	0,0122	0,06	0,12	0,3	0,6	1,2	1,2	2,4	3	6
Vorlastbereich	[kg]	0,1098	0,54	1,08	2,7	5,4	10,8	10,8	21,6	27	54
Maximal zulässige statische Last											
Mittellast	[kg]	2	20	20	50	50	80	150	150	500	500
Seitliche Last	[kg]	1,5	15	15	40	40	60	100	100	300	300
Eckenlast	[kg]	1	10	10	30	30	40	50	50	150	150
Typische Werte**											
Wiederholbarkeit (bei max. Last)	[g]	0,0008	0,005	0,01	0,02	0,04	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
Fehler der Anzeige (bei halber Last)	[g]	0,004	0,028	0,04	0,08	0,2	0,4	0,6	1,2	1,2	2
Fehler der Anzeige (bei Volllast)	[g]	0,01	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,5	1,5	2,5
Eckenlastabweichung (bei 1/3 der max. Last in der Mitte des Quadranten)											
Klasse II, Einbereich, 7 500e / 6 000e	[g]	–	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	2,1	5,25	5,25	10,5
Klasse II, Einbereich, 30 000e / 24 000e / 15 000e / 12 000e	[g]	0,007	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	1,6	3,5	3,5	7
Klasse III, Mehrbereiche, 3 x 10.000e	[g]	–	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	2,1	5,25	5,25	10,5
Mindesteinwaage***											
	[g]	0,16	1	2	4	8	20	20	40	40	80

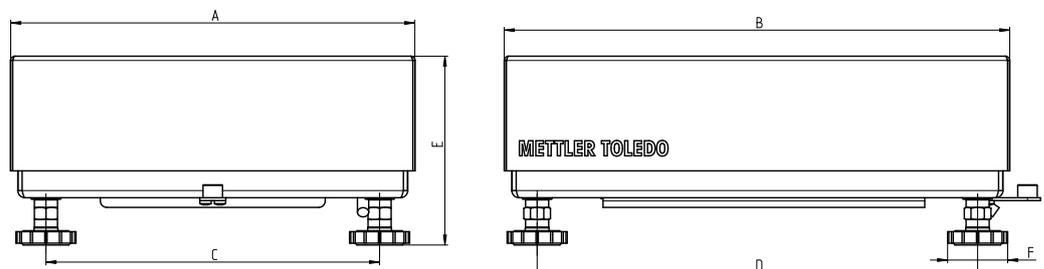
Ablesbarkeit in **fetten** Buchstaben ermöglicht die Verwendung einer Hilfsanzeigeeinrichtung, um d anzuzeigen, wobei d = e/10

* erfordert die Installation durch einen METTLER TOLEDO Service-Techniker und geeignete Umgebungsbedingungen

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

*** Die erreichbare Mindesteinwaage ist abhängig von den Einstellungen der Waage, des Tarbehälters und der Umgebung. Die In-Situ-Mindesteinwaage Ihrer Waage kann daher kleiner oder grösser als die hier angegebenen typischen Werte ausfallen. Für diese Abweichungen übernimmt METTLER TOLEDO keine Verantwortung. Die Bestimmung der In-Situ-Mindesteinwaage wird in GWP® Verification dokumentiert. Die Mindesteinwaage wird bei einer minimalen Ablesbarkeit und einer Prozessstoleranz von 1 % berechnet.

Maßzeichnungen



Abmessungen [mm]	Modelle						
	XS Wägeplattform	XS Lastplatte	A Wägeplattform	A Lastplatte	AB	B	CC
A	210	130	275	240	280	400	600
B	250	160	345	300	350	500	800
C	173	–	231	–	231	337	503
D	213	–	305	–	305	431	724
E	115-127	–	135-147	–	132-144	127-152	130-155
F	40	–	40	–	40	35	35

Die tatsächlichen Abmessungen der Waage können geringfügig von den Werten in der obigen Tabelle abweichen. Wenn kritische Anforderungen an die Abmessungen der Waage bestehen, wenden Sie sich an METTLER TOLEDO, um technische Zeichnungen zu erhalten.

Allgemeine Spezifikationen

Modelle			XS	A	AB	B	CC
Material							
Material der Plattform	Edelstahl AISI 304	Standard	●	●	●	●	●
	Baustahl, pulverbeschichtet, blau	Standard				●	●
Oberfläche der Plattform	Edelstahlmodelle: glasperlengestrahlt Ra < 3 µm	Standard		●	●	●	●
	Edelstahl: gebürstet Ra < 0,8 µm	Standard	●				
Material der Lastplatte	Edelstahl AISI 304	Standard	●	●	●	●	●
	Edelstahl AISI316	Option		●	●	●	●
Oberfläche der Lastplatte	Gebürstet Ra < 0,8 µm	Standard	●	●	●	●	●
Stoßdämpfer	Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR)	Standard		●	●	●	●
Füße	Chloroprenkautschuk (CR)	Standard	●	●	●		
	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)	Standard				●	●
Membran	Silikon	Standard	●	●	●	●	●
Blindstutzen	Polyethylen (PE)	Standard				●	●
Anschlusskabel sicherer Bereich	Polyurethan (PU)	Standard	●	●	●	●	●
Anschlusskabel Ex-Bereich	Thermoplast Polyether-Polyurethan-U	Standard		●	●	●	●
Kategorie 3/Division 2 und Kategorie 2/Division 1							
Wägezelle	Edelstahl (AISI304), gebürstet, e-polieret	Standard	●	●	●	●	●
Eindringschutz							
XS Wägeplattform	IP54	Standard	●				
Sonstige Standard-Wägeplattformen	IP66/68	Standard		●	●	●	●
Ex-Zulassung (verfügbar in 2016)*							
ATEX	Kategorie 3GD	optional		●	●	●	●
	Kategorie 2GD	optional		●	●	●	●
FM	Division 2	optional		●	●	●	●
	Division 1	optional		●	●	●	●
Auflösung (Die Auflösung hängt vom Wägeplattformmodell ab)							
Klasse III, Mehrbereiche, 3 x 10 000e		Standard		●	●	●	●
Klasse II, Einbereich, 1 x 60 000e		Standard	●				
Klasse II, Einbereich, 1 x 6 000e / 1 x 7 500e		Option	●	●	●	●	●
Klasse II, Einbereich, 1 x 15 000e / 1 x 12 000e		Option	●	●	●	●	●
Klasse II, Einbereich, 1 x 30 000e / 1 x 24 000e		Option	●	●	●	●**	●**
1 x 60 000d / 1 x 75 000d		Option	●	●	●	●	●
1 x 300 000d / 1 x 240 000d		Option	●	●	●	●	●
1 x 600 000d / 1 x 750 000d		Option	●	●	●	●	●
Temperaturbereich							
Eichpflichtige Anwendung							
Genauigkeitsklasse II	+ 10°C bis + 30°C		●				
	0°C bis + 40°C			●	●	●	●
Genauigkeitsklasse III	0°C bis + 40°C			●			
	- 10°C bis + 40°C				●	●	●
Nicht eichpflichtige Anwendung							
In Betrieb (Sicherer Bereich)	- 20°C bis + 60°C		●	●	●	●	●
In Betrieb (Kategorie 3 / Division 2 und Kategorie 2 / Division 1 Kategorie 2 / Division 1)	- 10°C bis + 40°C		●	●	●	●	●
Für Lagerung	- 20°C bis +70°C		●	●	●	●	●
Aufwärmzeit (je nach Auflösung)							
in der Regel 30 Min.							
Waagenschnittstellen							
SICSpro	MT – SICS Befehle, RS422	Standard					
IDNet via ACC409xx Adapter	SICSpro – IDNet Signalwandler (Kabel)	optional					
Kabellänge sicherer Bereich	0,5 m, 2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	optional					
Kabellänge Kategorie 3 / Division 2	2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	optional					
Kabellänge Kategorie 2 / Division 1	0,125 m, 1,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	optional					

* Falls intensive elektrostatische Aufladungen durch Anwendungen oder Prozesse verursacht werden können, verwenden Sie nur Edelstahlplattformen.

** Erfordert die Installation durch einen Servicetechniker von METTLER TOLEDO, entsprechende Umweltbedingungen und geeignete Gewichte.

Modellbeispiele

PBK989-AB15 Tischplattform in Edelstahl, AB-Größe (280 mm x 350 mm), Kapazität 15 kg

PBK987-CC300 Tischplattform mit Rahmen in Baustahl, pulverbeschichtet, CC-Size (600 mm x 800 mm), Kapazität 300 kg

Anschlussklemmen

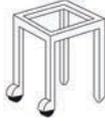
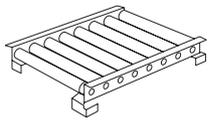


Terminals mit **SICSpro**-Schnittstelle, die direkt an die PBK9 anbinden:
IND890, IND570; ICS4_5; ICS685;
ICS4_9, ICS689;



Terminals mit **IDNet**-Schnittstelle, die einen ACC409xx-Adapter erfordern:
IND4_9(xx); IND560(xx);
IND690(xx); IND780(xx); ID5; ID7;
ID30 (ID5, ID7 und ID30 nur für nicht zugelassene Anwendungen)

Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
72262929	Windschutz XS	Für das XS-Modell im Lieferumfang enthalten (Nur für den sicheren Bereich)	
00503631	Aufstellbock B pulverbeschichtet	Für B-Modell: Feste Rahmenkonstruktion, 2 Füße mit Lenkrollen, 1 fester Fuß mit Schraubenverstellung. Höhe ca. 560 mm	
00503632	Aufstellbock B Edelstahl		
00504853	Aufstellbock CC pulverbeschichtet		
00504854	Aufstellbock CC Edelstahl		
00504127	Säulenstütze aus Baustahl	Für B-Modell und CC-Modell: Zur Montage eines Terminals an einem Stativ inkl. Befestigungen	
00504128	Stativadapter aus Edelstahl		
72198702	Edelstahl-Stativ	Für A-, AB- und B-Modelle, Höhe: 330 mm	
72198703	Edelstahl-Stativ	Für A-, AB- und B-Modelle, Höhe: 660 mm	
00503640	Rollenbahn B Baustahl verzinkt	Für B-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz für trockene Umgebungen, Längsbewegung (8 Rollen)	
00504852	Rollenbahn CC Baustahl verzinkt	Für CC-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für trockene Umgebungen, Längsbewegung (9 Rollen)	
22001647	Rollenbahn B Edelstahl	Für B-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für nasse Umgebungen, Längsbewegung (8 Rollen)	
22001648	Rollenbahn CC Edelstahl	Für CC-Modell: Stahlverkleidete Rollen mit Rostschutz, für nasse Umgebungen, Längsbewegung (9 Rollen)	
30242222	Kabel M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 0,5m	Kabel für sicheren Bereich	
30242223	Kabel M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 2,5 m	Kabel für sicheren Bereich	
30242224	Kabel M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 5 m		
30242226	Kabel M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 10 m		
30242225	Kabel M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 20 m		
30242227	Kabel M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 100 m		
30242229	Kabel M12 RS422 SICSPRO 2,5 m Ex2	Kabel für Ex-Bereich (Kat 3, DIV 2)	
30242230	Kabel M12 RS422 SICSPRO 5 m Ex2		
30242231	Kabel M12 RS422 SICSPRO 10 m Ex2		
30242232	Kabel M12 RS422 SICSPRO 20 m Ex2		
30267157	Kabel M12 6p 0,125 m Ex1	Kabel für Ex-Bereich (Kat 2, DIV 1)	
30267158	Kabel M12 6p 1,5 m Ex1		
30267159	Kabel M12 6p 5 m Ex1		
30267190	Kabel M12 6p 10 m Ex1		
30337109	Kabel M12 6p 20 m Ex1		
22026963	ACC409xx	Adapter zur Umwandlung des SICSPRO-Signals zu IDNet zum Gebrauch im sicheren Bereich und Kategorie 3	

Unsere Servicelösungen Für Ihre Geräteanforderungen

METTLERMETTLER TOLEDO Service liefert Ressourcen zur Verbesserung Ihrer Effizienz, Leistung und Produktivität in Form von Servicepaketen, die Ihren betrieblichen Anforderungen entsprechen, die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung maximieren und Ihre Investition schützen.

► www.mt.com/IND-Service



Professionelle Installation

Die Installationservices unterstützen Sie in Ihrer einzigartigen Produktionssituation:

- Professionelle IQ/OQ/PQ/MQ-Dokumentation
- Erstkalibrierung und Bestätigung der Geräteeignung
- Installationen in Ex-Bereichen



Erweiterte Gewährleistung

Fügen Sie zwei Jahre vorbeugende Wartung und Reparatur für den Schutz Ihrer erworbenen Ausrüstung sowie für maximale Produktivität und Budgetkontrolle hinzu.



Kalibrieren für Qualität und Konformität

Das professionelle Accuracy Calibration Certificate (ACC) bestimmt die Messunsicherheit im Gebrauch über den gesamten Wägebereich. Entsprechende Anhänge geben für spezifische angelegte Toleranzen eindeutige Pass-/Fail-Ergebnisse an, darunter Eignung (GWP®), OIML R76, NTEP, HB44 und weitere Auflagen.



Geplante Wartung

Vollständige vorbeugende Wartungspläne decken Inspektion, Funktionsprüfung und proaktiven Austausch von Verschleiss-teilen ab. Zustandsüberprüfungen enthalten eine vollständige Beurteilung des aktuellen Gerätezustands mit professionellen Wartungsempfehlungen.



Erhalten Sie langfristig die Genauigkeit aufrecht

Erhalten Sie professionelle Anleitung, (GWP® Verification™) einschliesslich eines Routineprüfungsplans, der vier Schlüsselfaktoren zur Maximierung Ihrer Effizienz und Sicherstellung der Qualität festlegt:

- Durchzuführende Tests
- Einzusetzende Gewichte
- Prüfhäufigkeit
- Anzuwendende Toleranzen

METTLER TOLEDO Service

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

www.mt.com

Besuchen Sie uns

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 07/2023 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.

Dokument Nr. 30237984 C

MarCom Industrial

