

WM-Ex-Wägemodule für die Automatisierung in eigensicherer Ausführung



Schnell

Typische Einschwingzeiten von weniger als 300 Millisekunden; 19 Update-Werte pro Sekunde.



Robust

Bewährte METTLER TOLEDO MonoBloc-Technologie. Gehäuse aus rostfreiem Stahl mit glatter Oberfläche - IP66 in «wash-down»-Konfiguration, problemlose Reinigung mit Wasserstrahl. Integrierter Überlast- und Verdreherschutz.



Präzise

Dank individueller Auswahl von Filtercharakteristiken und Stabilitätskriterien selbst in industriellen Umgebungen auf 0.1 mg genau. Justierung mit eingebautem oder externem Justierungsgewicht.



Direkt

Effizienter Datentransfer via Speisemodul PSU zu Ihrer Prozesssteuerung. Bis zu drei Wägemodule an einem einzigen Speisemodul anschliessbar. Optionale Kommunikation via Zubehörmodul mit Profibus DP, DeviceNet oder Ethernet.



Für den Einsatz in automatisierten Prozessen in explosionsgefährdeter Umgebung. (Zone 1; Class I, Div. 1)

Speziell für den Einsatz in automatisierten Prozessen entwickelt. Eine professionelle Lösung für neue Horizonte bei der Dosierung und Gewichtsbestimmung.

WM-Ex Linie - die Summe aller Vorteile:

- Wägebereich von 120 g bis 6 kg
- Ablesbarkeit von 0.1 mg (WM124)
- Direkte Anbindung an Steuerungen
- Dosierprozesse werden exakter und schneller
- Der Verbrauch wertvoller Materialien wird optimiert
- Die Prozesssicherheit wird durch Erhöhung der Präzision gesteigert
- Taktzeiten werden reduziert
- Das Produktionsvolumen wird gesteigert
- Stillstandzeiten werden minimiert

Digitale Präzisions-Wägemodule gemäss ATEX 95 und FM



Modell	WM124X	WM123X	WM503X	WM3002X	WM6002X
Höchstlast	121 g	121 g	510 g	3100 g	6100 g
Ablesbarkeit	0.0001 g	0.001 g	0.001 g	0.01 g	0.01 g
Typische Einschwingzeit *)	< 0.4 s	< 0.3 s	< 0.3 s	< 0.3 s	< 0.3 s
bei geforderter Wägetoleranz von	0.001 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g	0.1 g
Linearität (10 ... 30 °C, typ.)	+/- 0.0004 g	+/- 0.001 g	+/- 0.002 g	+/- 0.03 g	+/- 0.04 g
Wiederholbarkeit (s) (in guten Umgebungsbedingungen, typ.)	0.0001 g	0.001 g	0.001 g	0.01 g	0.01 g
Abmessungen der Wägeplattform	60 x 60 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	80 x 80 mm	80 x 80 mm

*) Wägezeit = Einschwingzeit plus (einstellbare) Beobachtungsdauer

Allgemeine technische Daten

Schutzart nach ATEX 95:	II 2 G EEx ib IIC T4
FM Zulassung:	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D
CSA:	Eigensichere Exi, Class I, GP A, B, C, D, Ex ib IIC T4
Abmessungen des Wägemoduls:	Länge 240 mm, Breite 85 mm, Höhe der Plattform über der Montagefläche 126 mm
Schutzgrad:	IP44; IP66 in «wash-down»-Konfiguration
Betriebstemperaturbereich:	+ 10...30 °C
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	+ 5...40 °C
Datenübertragungsrate:	Bis 19 Update-Werte pro Sekunde
Netzanschluss:	PSU/TBrick-Ex/RS, 100-240 V AC, max. 510 mA
Datenschnittstellen:	RS232 via PSU Profibus DP, DeviceNet und Ethernet mit Zusatzmodul (Zubehör)

Standardausführung

- Integrierter Überlastschutz
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Wägeplattformen mit Doppel- Labyrinth-Dichtung
- Eingebautes Justiergewicht
- Ausführliche Bedienungsanleitung
- CD mit Konfigurations- und Visualisierungs-Software
- Vorlast subtraktiv
- 5 m Kabel mitgeliefert

Zubehör

- Längeres Anschlusskabel WM-Ex zu PSU
- Profibus-Modul (Profibus DP)
- DeviceNet-Modul
- Ethernet-Modul
- Libelle
- Justiergewichte

Optionen

- «Wash-down»-Konfiguration (IP66)

Systemkonfigurationen

