Die neue Dimension

für automatisiertes Präzisionswägen



Ultrakompakt

Die WMC-Wägemodule bieten erstklassige Wägeleistungen mit einer revolutionären Einbaubreite von nur 2,5cm.



Präzise

Die Grösse täuscht: Dieser Sensor mit einer Auflösung von 2.000.000 Punkten liefert höchste Präzision und schnelle Stabilisierung.



Hohe IP-Schutzart

Durch die Wash-Down-Option kann der Standard IP-Schutz (IP54) beim Wägen für den Reinigungsvorgang auf IP56 erhöht werden. So kann also in einer staubigen Umgebung gewogen und bei Aktivierung der Wash-Down-Option ein Hochdruckreinigungsverfahren angewandt werden.



Erweiterbar

Die Wägemodule sind einzeln oder für maximale Durchsatzzahlen mehrfach nebeneinander in eine Maschine integrierbar.



WMC

Ultrakompakte Präzisionswägemodule

Eine hochgradige Miniaturisierung unterstützt die Integration einzelner oder mehrerer Sensoren in Präzisionswägeanwendungen mit begrenztem Platzbedarf.

Das WMC mit seinem revolutionären Design verfügt vermutlich über den kleinsten Hochpräzisions-Wägesensor der Welt. In-Prozess-Steuerung und eingebettetes Wägen ist nun bei allen kritischen Vorgängen in Ihrem Instrument oder System möglich.



Modellspezifische Daten WMC

Parameter (nominal)		WMC24-SH	WMC15-SH	WMC25-SH		
Höchstlast	nom.	21 g	11 g	21 g		
Ablesbarkeit	nom.	0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg		
Messeigenschaften (gültig für Umgebungsbedingun	gen)					
Spezifikationstemperatur		10 – 30 °C	10 – 30 °C 10 – 30 °C			
Spezifikationsfeuchte		20 – 80 % rF	20 – 80 % rF	20 – 80 % rF		
Spezifikationsdruck		-	-	-		
Grenzwerte						
Wiederholbarkeit (gemessen bei)	sd	0,1 mg (20 g)	0,02 mg / 0,05 mg (mit Wash-Down-Modul) 0,02 mg / 0,05 mg (mit Wash-Down-Modul)			
Wiederholbarkeit bei Niedriglast (gemessen bei)	sd	0,08 mg (5 g)	0,01 mg / 0,03 mg (mit Wash-Down-Modul)	0,01 mg / 0,03 mg (mit Wash-Down-Modul)		
Linearität		±0,2 mg	±0,05 mg / ±0,1 mg (mit Wash-Down-Modul)	±0,05 mg / ±0,1 mg (mit Wash-Down-Modul)		
Eckenlastabweichung, 2 mm Abweichung (gemessen bei)		0,4 mg (10 g)	0,12 mg / 0,15 mg (mit Wash-Down-Modul)	0,12 mg / 0,15 mg (mit Wash-Down-Modul)		
Empfindlichkeitsabweichung 1)		4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}	4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}	4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}		
Temperaturdrift der Empfindlichkeit ²⁾		2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}	2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt} 2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}			
Dynamik						
Einschwingzeit ³⁾		2,5 s (typ.) / 0,6 s (3 x sd)	2,5 s (typ.) / 0,6 s (3 x sd)	3 s (typ.) / 0,7 s (3 x sd)		
Aktualisierungsrate der Schnittstelle	Max.	23/s (mit Terminal); 92/s (ohne Terminal)	23/s (mit Terminal); 92/s (ohne Terminal)	23/s (mit Terminal); 92/s (ohne Terminal)		

Allgemeine Spezifikationen

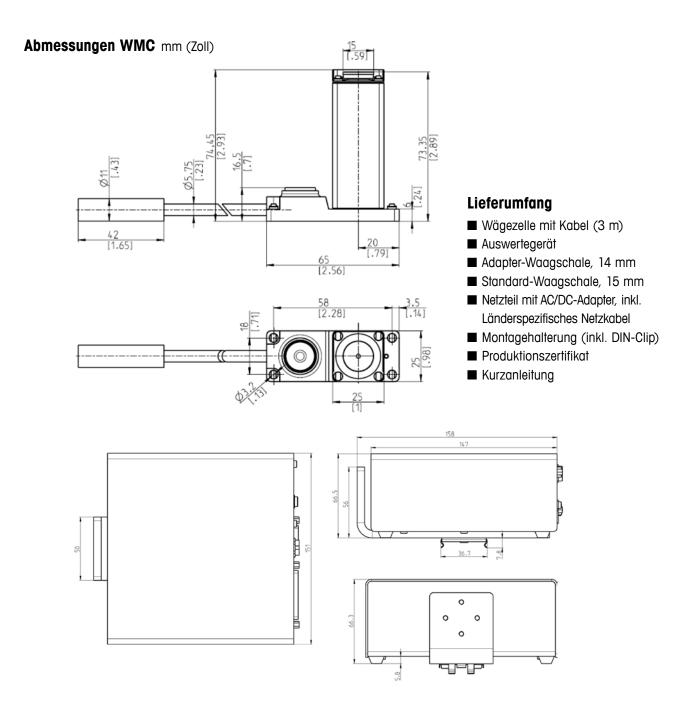
Allgemeine Daten Schutzgrad	Wägezelle in Betrieb: IP30 / (IP54 mit Wash-Down-Option)		
oonuizgraa	Wägezelle im Wash-Down-Modus IP56 (Spülkonfiguration)		
	Auswertegerät: IP40 Terminal SWT und PWT: IP54		
Consider day Williams II o write Chandred Ware			
Gewicht der Wägezelle mit Standard-Waag- schale und Kabel	413 g (nom.)		
Materialien			
Gehäuse der Wägezelle	Chromstahl poliert X2CrNiMo17-12 (1,4404 bzw. 316L)		
Gehäuse des Auswertegeräts	Edelstahl X2CrNiMo17-12 (1,4404 bzw. 316L)		
Gehäuse des Terminals (optional)	Zink-Druckguss lackiert und Kunststoff		
Standard-Waagschale	Chromstahl X2CrNiMo-17-13-2 und Kunststoff		
Adapter-Waagschale	Kunststoff (PEEK CF30)		
Wash-Down-Kopf: PEEK CA30 Bio USP Klasse VI	Gummibalg: Silikon 40 ShA FDA-zugelassen		
(Klebstoff Bio USP)	Waagschalenadapter: PEEK CA30 Bio USP Klasse VI		
	Anschlussstück: Edelstahl Klasse XX (Festo)		
	Edelstahlabdeckung: X2CrNiMo 17-12-2 (1,4404)		
Stromversorgung			
Externes Netzteil	11107909, HEG 42-120200-7; Primär: 100 – 240 V, -15 %/+10 %, 50/60 Hz, 0,5 A;		
	Sekundär: 12 VDC +/-3 %, 2 A (elektronischer Überlastschutz)		
Kabel zum Netzteil	3-polig, mit länderspezifischem Stecker		
Einspeisung am Auswertegerät	12 VDC +/-3 %, 5 W, max. Restwelligkeit: 80 mVpp. Nur mit einem geprüften Netzgerät		
	betreiben, dessen SELV-Ausgang strombegrenzt ist. Polarität beachten.		
Umgebungsbedingungen			
Höhe über NN	Bis 4000 m		
Raumtemperatur	5-40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % bei 31 °C, linear abnehmend bis 50 % bei 40 °C, nicht kondensierend		
Aufwärmzeit	Mindestens 180 Minuten, nachdem das Wägemodul ans Stromnetz angeschlossen wurde;		
	beim Einschalten aus dem Standby-Modus ist das Wägemodul sofort betriebsbereit.		

Rnt = Nettogewicht (der Probe)

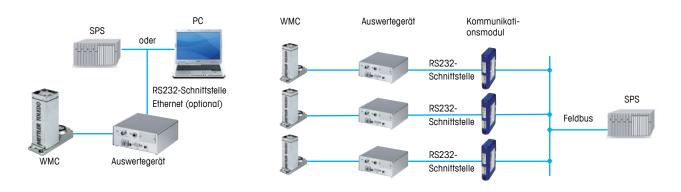
Di Gilt nur nach Justierung bei nominaler Last mit einem OIML E2-Gewicht

Temperaturbereich 10 – 30 °C.

Die Zeit zwischen dem Platzieren des zu wägenden Objekts auf dem Wägemodul und der Anzeige eines stabilisierten Gewichtswerts unter optimalen Umgebungsbedingungen.



Mögliche Konfigurationen



Zubehör

Zubehör	Beschreibung	Artikelnummer	
Wash-Down-Modul	Einschliesslich Wash-Down-Kopf, Waagschalenadapter, O-Ring, Flanschdichtung und 4 Schrauben M2,5 (Torx T8)	30236376	
Chromstahl Abdeckung	Einschliesslich Dichtung (O-Ring) und 4 Schrauben (M2,5 Torx T8) zur Befestigung des Wash-Down-Kopfes	30252374	
Waagschalenadapter		30278648	
Schnittstellen Weitere Schnittstellenopti-	Zweite RS232-Schnittstelle	11 132 500	
onen erhälflich	Ethernet	11 132 515	
SWT-Terminal	Touchscreen, monochromes Display, inklusive 2 Terminalkabel (0,575 m und 2 m Länge), Schutzabdeckung und Dokumentation.	11 121 057	NATION OF THE PARTY OF THE PART
E2-Gewicht in Kunst-	5 g	158417	
stoffbox, einschliesslich Zertifikat	10 g	158427	WILLIAM TOWN
	20 g	158437	
Modell	Gerade Spitzen, für Gewichte von 1 mg – 20 g, Länge 115 mm	15900	
	Gerade Spitzen, für Gewichte von 1 mg – 20 g, Länge 220 mm	11 116 544	
	Gerade Spitzen, für Gewichte von 20 mg – 200 g, Länge 140 mm	11 116 543	
	Gebogene Spitzen, für Gewichte von 20 g – 200 g, Länge 200 mm	15901	
	Gebogene Spitzen, für Gewichte von 1 mg – 200 g, Länge 130 mm	11 116 540	

Bestellinformationen

Modell	Artikelnummer
WMC25-SH	11 149 000
WMC15-SH	11 149 009
WMC24-SH	11 149 002





Mettler-Toledo AG

CH-8606 Greifensee, Schweiz Tel: +4144 944 2211 Fax: +41 44 944 3060

Technische Änderungen vorbehalten © 08/2015 Mettler-Toledo AG

MTSI 30249884

www.mt.com

Mehr Informationen