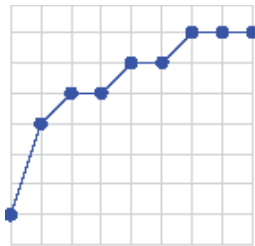


Auf Automatisierung ausgelegt Kompakte Präzisionswaagen



Kompaktes Design

Die vollständig integrierte Elektronik spart Platz in der Maschine bzw. im Instrument. Es ist keine zusätzliche Einheit für die Kommunikation erforderlich. Wägemodule können in Maschinen/Instrumente mit äusserst geringem Platzbedarf integriert werden.



Einfache Konfiguration

Eine computerbasierte Software für Parametrisierung, Diagnose und Daten-Backup macht den Start denkbar einfach. Dadurch kann das WKC-Wägemodul an praktisch jede Anwendung kundenspezifisch angepasst werden.



Robust

Durch das Edelstahlgehäuse und das ummantelte Verbindungskabel ist das Wägemodul vor äusseren physikalischen und elektromagnetischen Einflüssen geschützt. So wird die Zuverlässigkeit der Gewichtswerte sichergestellt und die Produktlebensdauer verlängert.



Schneller Funktionstest

Dank des internen Kalibrierungsgewichts ist es möglich, die korrekte Funktionsweise des Wägemoduls jederzeit zu überprüfen, sogar mit Vorlasten. Das spart Zeit beim Kalibrieren und reduziert Ausfallzeiten.



WKC

Präzisionswägemodule

WKC-Wägemodule bieten eine kompakte und kostengünstige Lösung für integriertes Wägen bei automatisierten Anwendungen, die eine hohe Auflösung erfordern.

Der Standard-M12-Steckverbinder und die vollständig integrierte Elektronik vereinfachen die Integration und ermöglichen eine schnelle und problemlose Installation.

Die WKC-Produktreihe bietet grösste Wirtschaftlichkeit für integriertes Hochleistungswägen bei geringem Aufwand.

WKC-modellspezifische Daten

Parameter		WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Höchstlast	nom.	220 g	620 g	6200 g
Ablesbarkeit	nom.	0,1 mg	1 mg	10 mg

Messeigenschaften

Spezifikationstemperatur		10 bis 30 °C		
Spezifikationsfeuchte		20 – 80 % rH		

Grenzwerte

Wiederholbarkeit (bei Nennlast)	sd	0,2 mg	1 mg	10 mg
Linearitätsabweichung		0,4 mg	3 mg	30 mg
Eckenlastabweichung (Prüflast) OIML R76		1 mg (100 g)	5 mg (200 g)	50 mg (2000 g)
Empfindlichkeitsabweichung (Prüflast) ¹⁾		1,5 mg (200 g)	15 mg (600 g)	100 mg (6000 g)
Temperaturdrift der Empfindlichkeit		3 ppm/°C x Rnt	3 ppm/°C x Rnt	3 ppm/°C x Rnt
Stabilität der Empfindlichkeit		5 ppm/a x Rnt	5 ppm/a x Rnt	5 ppm/a x Rnt

Typische Werte

Wiederholbarkeit (bei Nennlast)	typ.	0,15 mg	1 mg	10 mg
Differentielle Linearitätsabweichung	typ.	0,3 mg	2,5 mg	30 mg
Eckenlastabweichung (Prüflast)	typ.	0,8 mg (100 g)	4 mg (200 g)	40 mg (2000 g)
Empfindlichkeitsabweichung (Prüflast) ¹⁾	typ.	0,8 mg (200 g)	8 mg (600 g)	50 mg (6000 g)
Mindestwaage (bei U = 1 %, 2 sd)		30 mg	200 mg	2000 mg

Dynamik

Einschwingzeit (typ.)		2 s	1,5 s	1s
Einschwingzeit unter guten Bedingungen ²⁾		0,6 s	0,6 s	0,6 s

Rnt = Nettogewicht (der Probe); nom. = nominal; sd = Standardabweichung; Typ. = typisch; a = Jahr (annum);

¹⁾ Gilt nur nach Justierung bei nominaler Last mit einem OIML E2-Gewicht

²⁾ Zeit zwischen dem Platzieren des zu wägenden Objekts auf der Waagschale und der Anzeige eines stabilen Gewichtswerts unter optimalen Umgebungsbedingungen

Lieferumfang

Alle Modelle werden standardmässig mit folgenden Elementen geliefert:

- WKC-Wägemodul mit runder Waagschale (ohne Bohrungen)
- Produktionstestzertifikat
- Konformitätserklärung
- Benutzerhandbuch

Allgemeine WKC-Spezifikationen

Abmessungen

Wägemodul (LxBxH)	245 x 112 x 82,5 mm (WKC204C/WKC603C) 245 x 112 x 90,5 mm (WKC6002C)
-------------------	---

Schnittstellen

Schnittstellen	RS422, bidirektional, Vollduplex, 2.400 bis 38.400 bps RS485, unidirektional, Halbduplex, 2.400 bis 38.400 bps RS232C, bidirektional, Vollduplex, 2.400 bis 38.400 bps
Aktualisierungsrate der Schnittstelle (max.)	92 Hz
Steckverbinder	M12, 12 p, Stecker, A-codiert

Netzteil

Netzspannung	12 – 24 V DC nominal (10 – 29 V DC)
--------------	-------------------------------------

Materialien

Gehäuse, Grundplatte	Edelstahl (EN 1.4307/304L)
Waagschale	Aluminium, verchromt
Dichtung zwischen Grundplatte und Gehäuse	NBR 60°, Shore A, schwarz, 1000 Ω
Oberflächenbeschaffenheit des Gehäuses	N7 (Ra1.6) oder höher

Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	+10 bis +30 °C
Lagertemperatur	-25 bis +70 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C
Höhe über NN (max.)	4000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80% bei 31 °C, linear abnehmend bis 50% bei 40 °C, nicht kondensierend
Aufwärmzeit	Mindestens 30 nach Einschaltung

Schutzart

Beim Wägen	IP42
------------	------

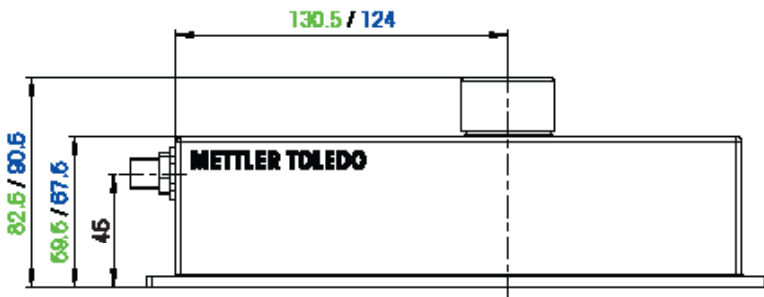
Bestellinformationen

Modul	Bestellnummer
WKC204C	30248307
WKC603C	30248308
WKC6002C	30248309

Zubehör

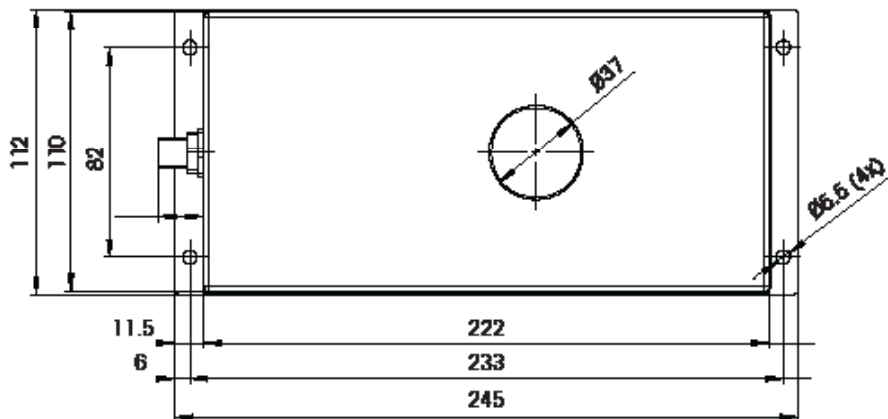
Zubehör	Bestellnummer
Anschlusskabel (1,5 m)	30295819
Anschlusskabel (5 m)	30295821
ConBlock	11152000
Quadratische Waagschale (mit Bohrungen)	30315518
Profibus-Modul	42102809
Profinet-Modul	42102859
DeviceNet-Modul	42102810
Ethernet IP-Modul	42102860
CC-Link-Modul	30038775
Testgewicht, 100 g E2	30315527
Testgewicht, 200 g E2	30315528
Testgewicht, 500 g E2	30315529
Testgewicht, 1 kg E2	30315530

Technische Zeichnungen

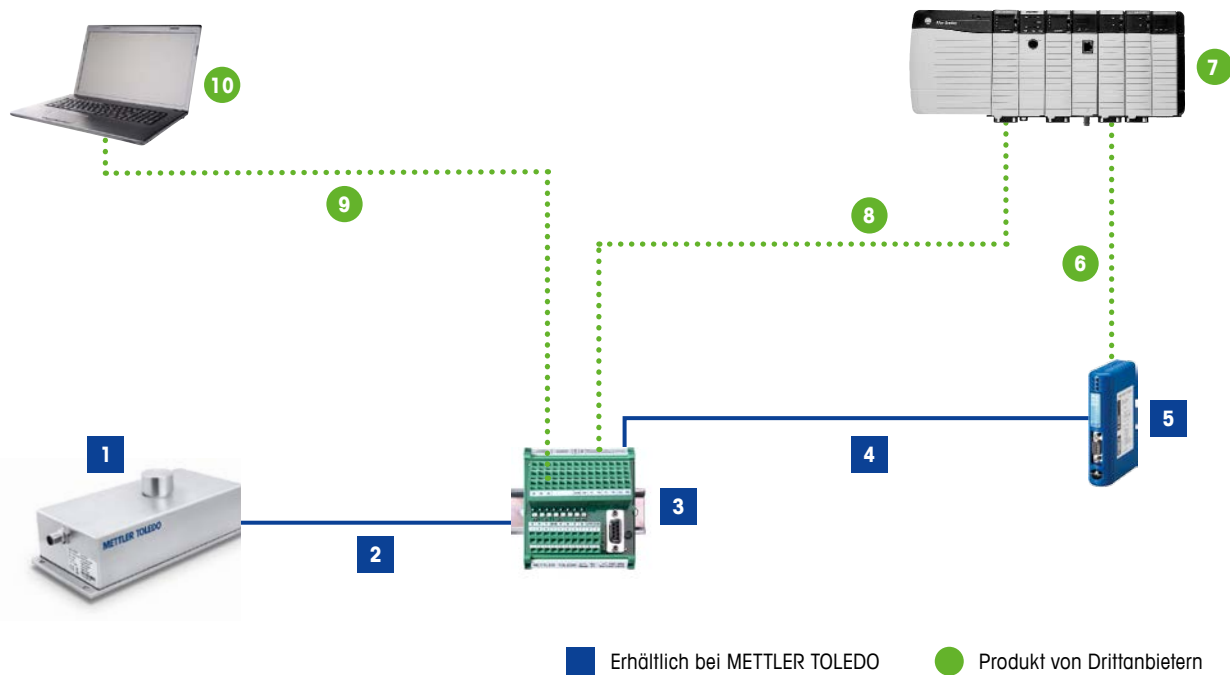


● WKC204C/WKC603C

● WKC6002C



Typische Konfigurationen



Nr.	Objekt	Beschreibung	Bestellnummer
1	WKC-Wägemodul	Verschiedene Modelle verfügbar, einschliesslich runder Wägeplattform (ohne Bohrungen)	Siehe Bestellinformationen
2	Anschlusskabel	Ummantelte M12-Kabelbuchse, 12-polig, abgeschirmt, rechtwinklig, freies Kabelende, Kabellänge: 1,5/5 m, Kabelmantel: PUR/PVC	Siehe Zubehör
3	ConBlock	Klemmenblock mit eigener Service-Schnittstelle	Siehe Zubehör
4	Subnetz-kabel	Zum Anschluss des Wägemoduls an ein Feldbus-Modul: D-Sub 9 Stecker < - > offene Leiter	11141979
5	Feldbus-Modul	Verschiedene Modelle verfügbar, einschl. Anschlusskabel zur Konfiguration	Siehe Zubehör
6	Kundeneigenes Kabel	Feldbus-Kabel	Teil von Drittanbietern
7	SPS	Steuerungssystem	
8	Kundeneigenes Kabel	Verbindung mit SPS über RS232 oder RS422/RS485	
9	RS232-Kabel	Kundenschnittstelle für Konfigurations- und Servicezwecke	
10	PC oder Laptop	Für Konfigurations- und Wartungszwecke	



Mettler-Toledo GmbH
 CH 8606 Greifensee
 Schweiz
 Tel: +41 44 944 22 11
 Fax: +41 44 944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten.
 © 2/2016 Mettler-Toledo GmbH
 MarCom Schweiz

MTSI 30282030

www.mt.com/WKC

Mehr Informationen