

# Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105

Bandwaagen-Dosierelektronik

## Merkmale

- Bandwaagen-Dosierelektronik
- Moderne LCD-Grafikanzeige mit Vier-Zeilen-Display
- Selbstdiagnose, alphanumerische Alarmmeldungen
- Integrierter USB-Anschluss zum Hoch- und Herunterladen von Daten
- Mehrsprachig
- Verbesserte Kommunikationsfähigkeiten
- Automatische Nullpunkt- und Endwertkalibration
- Automatische Nullpunktkorrektur
- Prüfprotokoll
- Alarmerkennung
- Erhältlich als Pulteinbau- und Wandgehäuse



Die Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105 Bandwaagen-Dosierelektronik wurde speziell so entwickelt, dass sie für zahlreiche Wiegeanwendungen, unter anderem in den Bereichen Nahrungsmittel, Chemie, Mineralien und Mienen, geeignet ist.

Thermo Scientific besitzt eine über 40-jährige Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Dosierbandwaagen. Darauf aufbauend ist die Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105 Bandwaagen-Dosierelektronik in der Lage, vielfältige anspruchsvolle Anwendungsanforderungen zu erfüllen. So trägt Ramsey Micro-Tech 9105 dazu bei, die Prozesse zu optimieren, indem sie entscheidende Informationen zur Verfügung stellt.

Die Elektronik wird mit den Thermo Scientific Dosierbandwaagensystemen unabhängig ihrer Kapazität kombiniert. Sie vereint den Wiegeintegrator und die PID/P.E.I.C. Regellogik. Das Gewichtaufnehmersignal von einer Bandwaage/Wiegebrücke und das Signal eines Geschwindigkeitsgebers werden in der Micro-Tech 9105 verwendet, um die Momentanleistung und die geförderte Menge anzuzeigen. Die Elektronik stellt verbesserte Ausgangssignale und Kommunikation für eine bessere Steuerung und Dosierung zur Verfügung.

**Thermo**  
SCIENTIFIC

**Allgemeine Spezifikationen**

Material	Wandgehäuse: Glasfaserverstärkt, NEMA 4X, IP66, (staub- und wasserdicht) Pulteingegehäuse: verchromt, Front IP65, DIN 43700
Abmessungen	Wandgehäuse: 432 x 360 x 167 mm (17,01 x 14,18 x 6,59 Zoll) Pulteingegehäuse: 308 x 102 x 202 mm (12,11 x 4,00 x 7,95 Zoll)
Gewicht	Wandgehäuse: 9 kg (20 Pfund); Pulteingegehäuse: 2,5 kg (5,5 Pfund)
HMI oder Display	LCD-Grafikdisplay, 77 mm x 58 mm, leicht ablesbar, Hintergrundbeleuchtung für gute Ablesbarkeit in Innen- und Außenbereichen. Zur Verfügung stehen die Menüsprachen Englisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch
Regelung (Standard)	PID: Proportional-Bandbreite 5-500, Integrier-Zeit 0,01-10,0 min, Derivativ-Zeit 0,0-10,0 min; Periodische fehlerintegrierende Regelung (Periodic Error Integrating Control, P.E.I.C.): Integrier-Zeit 0,01-10,0 min, Wartezeit 1-100 Sekunden; Zwei unabhängige Regelkreise: einen zur Steuerung der Dosierung, den anderen für zusätzliche Regelaufgaben

**Umgebungsanforderungen**

Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C (-22 °F bis +158 °F)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Luftfeuchtigkeit	Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80 % bei +31 °C (+88 °F) mit linearem Abstieg auf 50 % bei +40 °C (+104 °F) Höhe bis zu 2000 m (6561 Fuß); Wandgehäuse geeignet für Montage im Außenbereich

**Elektrische Spezifikationen**

Versorgungsspannung	Wandgehäuse: 100-240 VAC; Pulteingegehäuse: 24 VDC +10 %, -15 %
Frequenz	Wandgehäuse: 50/60 Hz; Pulteingegehäuse: nur 24 VDC, optional Wechselstrommodul erhältlich
Leistung	50 VA max.
Versorgungsspannung Gewichtaufnehmer	5 VDC ±10 %, 90 mA, minimale Impedanz (58 Ohm)
Gewichtaufnehmer	A/D-Eingang für Gewichtaufnehmer (2 Stück); Anzahl: bis zu sechs (6) 350 Ohm-Gewichtaufnehmer parallel; Kabellänge: bis 61 m (200 Fuß) ohne Kompensation (4-Ader-Technik), bis 914 m (3000 Fuß) mit Kompensation (6-Ader-Technik); Gewichtaufnehmer-Kennwert: 0,5 mV/V bis 3,5 mV/V (einstellbar); Eingangsimpedanz: 1 M-Ohm min.; maximal nutzbares Signal: 114 % von 3 mV/V; interne A/D-Teilung: (3 mV/V): 6.440.000, ein Open-Kollektorausgang für Impulssignal (Standardeinstellung) oder Alarme
Ausgang	Ein Open-Kollektor für Impulssignal (Standardeinstellung) oder Alarme Analoge Eingangs-/Ausgangskarte (2 Eingänge/2 Ausgänge)

**Kommunikation**

Serielle Schnittstelle	RS-232C unterstützt Modem; RS-485, 2-Leiter- und 4-Leiter-Mehrfachanschluss
Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Allen Bradley DF-1, Siemens, Profibus DP
Ethernet	Ethernet/IP und Modbus/TCP
Integrierter USB-Anschluss	Konfiguration und Datenspeicherung

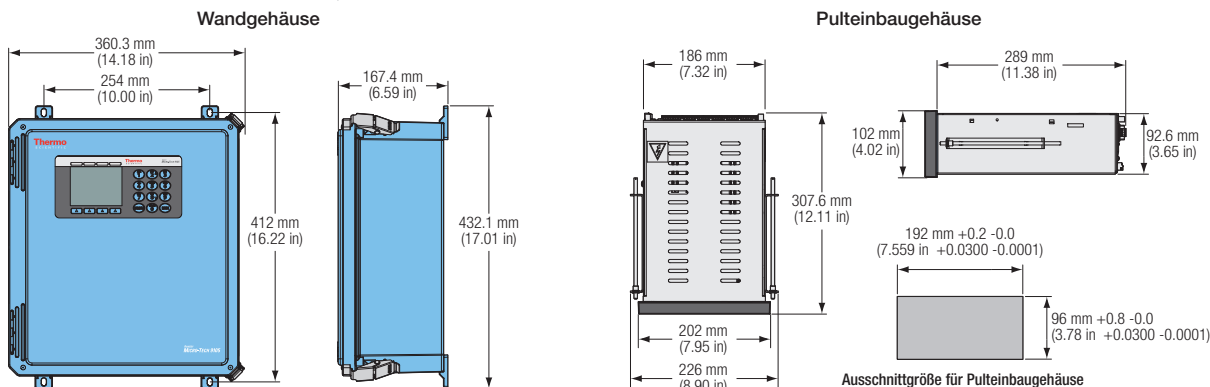
**Erweiterungssteckplätze (4)**

Optional 0/4-20 mA-Ausgangskarte; verfügbar als Einkanal- oder Zweikanalversion  
Optionale Eingangs-/Ausgangskarten: Relaisausgangskarte (4 Ausgänge); Opto-22 Ausgangskarte (4 Ausgänge); DC-Eingangskarte (3 Eingänge); Opto-22 Eingangskarte (3 Eingänge)  
Optionale digitale Eingangs-/Ausgangskarte (8 Eingänge/8 Ausgänge)  
Optionale Profibus DP Karte

**Zertifizierungen**

Zulassungen	cCSAus, CE
Ausstehende Zulassungen	SIL-2, Tick Mark, GOST sowie andere ATEX-Klassifikationen

Abmessung Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105 Bandwaagen-Dosierelektronik



[thermoscientific.com/bulkweighing](http://thermoscientific.com/bulkweighing)

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Angaben können je nach Betriebsbedingungen variieren. Änderungen an technischen Daten, Bedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Vertriebsvertretung.

**Australien**  
+61 (0) 8 8208 8200  
+61 (0) 8 8234 3772 fax

**Brasilien**  
+55-11-2367-2192  
+55-11-2367-2192 fax

PI.8099.1012

**Chile**  
+56 (0) 2 378 5080  
+56 (0) 2 370 1082 fax

**China**  
+86 (0) 80 0810 5118  
+86 (0) 21 6445 1101 fax

**Deutschland**  
+49 (0) 208-824930  
+49 (0) 208-852310 fax

**Indien**  
+91 (20) 6626 7000  
+91 (20) 6626 7001 fax

**Italien**  
+39 02-950590-55  
+39 02-953200-15 fax

**Mexiko**  
+52 (55) 1253 9410  
+52 (55) 1253 9424 fax

**Südafrika**  
+27 (0) 11-822-4120  
+27 (0) 11-822-3982 fax

**Spanien**  
+34 (0) 91-484-5965  
+34 (0) 91-484-3597 fax

**Großbritannien**  
+44 (14) 4241 3700

**USA und Kanada**  
+1 (800) 445-3503  
+1 (763) 783-2525 fax  
+1 (763) 783-2500 direct

