

Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105

Dosierbandwaagensteuerung

Merkmale

- Dosierbandwaagensteuerung
- Vierzeilige LCD-Grafikanzeige auf dem neuesten Stand der Technik
- Selbstdiagnose, alphanumerische Alarmmeldungen
- Integrierter USB-Anschluss für Hoch- und Herunterladen von Informationen
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Verbesserte Kommunikationsfunktionen
- Automatische Nullstellung und Bereichskalibrierung
- Automatische Nullpunktverfolgung
- Prüfprotokoll
- Alarmerkennung und Fehlererkennung
- Erhältlich als Schalttafel-Einbau und Feldgehäuse



Die Thermo Scientific™ Ramsey™ Micro-Tech 9105 Dosierbandwaagensteuerung wurde speziell für zahlreiche Wiegeanwendungen wie Lebensmittel, Chemikalien, Mineralienverarbeitung und Kohleförderung entwickelt.

Gestützt auf eine mehr als vierzigjährige Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Dosierbandwaagen ist die Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105 Dosierbandwaagensteuerung in der Lage, Anwendungen von den geringsten Dosierleistungen bis hin zu anspruchsvollsten Industrieanwendungen zu bewältigen und Ihnen durch die Bereitstellung wichtiger Informationen für die Verwaltung und den Betrieb Ihres Geschäfts eine Steigerung der Prozesseffizienz zu erleichtern.

Zusammen mit den Dosierbandwaagensystemen von Thermo Scientific™ für geringe, mittlere und höchste Leistungsanforderungen vereint diese Steuerung den Wiegeintegrator und die PID/P.E.I.C. Steuerungslogik in einem Gerät. Das mikroprozessorbasierte Steuerungsgerät 9105 stellt auf der Grundlage des Signals der Wägezelle von einer Waage bzw. einem Wiegerahmen und der Eingabe eines Geschwindigkeitssensors ein Ist-Gewicht und ein Gesamtgewicht der Dosiermenge bereit. Die Elektronik bietet zur Optimierung der Steuerungs- und zum Mischabläufe zusätzliche Ausgangssignale und eine verbesserte Kommunikation.

Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105 Dosierbandwaagensteuerung

Allgemeine technische Daten

Material	Feldgehäuse: Verstärktes Glasfasergehäuse, NEMA 4X, IP66, staub- und wasserdicht Schalttafel-Einbau: Gehäuse aus verchromtem Weichstahl, vorderes Bedienfeld IP65, DIN 43700
Abmessungen	Feldgehäuse: 432 mm (17,01 in) x 360 mm (14,18 in) x 167 mm (6,59 in) Schalttafel-Einbau: 308 mm (12,11 in) x 102 mm (4,00 in) x 202 mm (7,95 in)
Gewicht	Feldgehäuse: 9 kg (20 lb); Schalttafel-Einbau: 2,5 kg (5,5 lb)
Bedienoberfläche bzw. Gerätevorderseite	77 mm x 58 mm sichtbare grafische LCD-Anzeige mit guter Lesbarkeit, permanente Hintergrundbeleuchtung zum problemlosen Ablesen in Innen- und Außenbereichen; verfügbare Menüsprachen: Englisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch
Steuerungsmodi (Standard)	PID: Proportionalbereich 5-500, Integrale Wiederholungsrate 0,01-10,0 min, abgeleitete Wiederholungsrate 0,0-10,0 min; Periodic Error Integrating Control (P.E.I.C.): Integrale Wiederholungsrate 0,01-10,0 min, Verzögerung 1-100 Sekunden; zwei unabhängige Steuerkreise: Einer zur Steuerung der Dosierung und einer für ein zusätzliches Gerät

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C (-22 °F bis +158 °F)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Umgebungstoleranzen	Relative Luftfeuchtigkeit 80 % maximal bis +31 °C (+88 °F) lineare Abnahme auf 50 % bei +40 °C (+104 °F) Höhe bis zu 2000 m (6.561 ft); Feldverdrahtung zur Montage im Freien geeignet

Elektrische Daten

Nennspannung	Feldgehäuse: 100-240 V Wechselstrom; Schalttafel-Einbau: 24 V DC +10 %, -15 % (vom Anwender bereitgestellt)
Nennfrequenz	Feldgehäuse: 50/60 Hz; Schalttafel-Einbau: Nur 24 V DC, optionales Wechselstrommodul erhältlich
Leistungsaufnahme	50 VA max.
Stromversorgung für Wägezellen	5 V Gleichstrom ±10 %, 90 mA, minimale Lastimpedanz (58 Ohm)
Wägezelle	Eingangskreise der Wägezelle (jeweils 2); Anzahl: Bis zu sechs (6) 350 Ohm-Wägezellen parallel, Kabelabstand: Maximal 61 m (200 ft) ohne Abtastung oder 914 m (3.000 ft) mit Abtastung; Empfindlichkeit: 0,5 mV/V bis 3,5 mV/V (über Tastatur auswählbar); Eingangsimpedanz: Mindestens 1 mOhm; Maximal nutzbares Signal: 114 % von 3 mV/V; Interne A/D-Zählungen: (3 mV/V): 6.440.000, ein Ausgang mit offenem Kollektor für Impulse Gesamtzähler (Standard) oder Alarme
Eingänge/Ausgänge	Ein offener Kollektor für Impulsausgabe (Standard) oder Alarme Enthält eine analoge Eingangs-/Ausgangskarte (2 Eingänge/2 Ausgänge)

Technische Daten für Kommunikation

Serielle Standardschnittstelle	RS-232C unterstützt Modem; RS-485 und Multidrop mit 2 und 4 Leitungen
Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Allen Bradley DF-1, Siemens
Ethernet	Ethernet/IP und Modbus/TCP
Integrierter USB-Anschluss	Konfiguration und Datenspeicherung

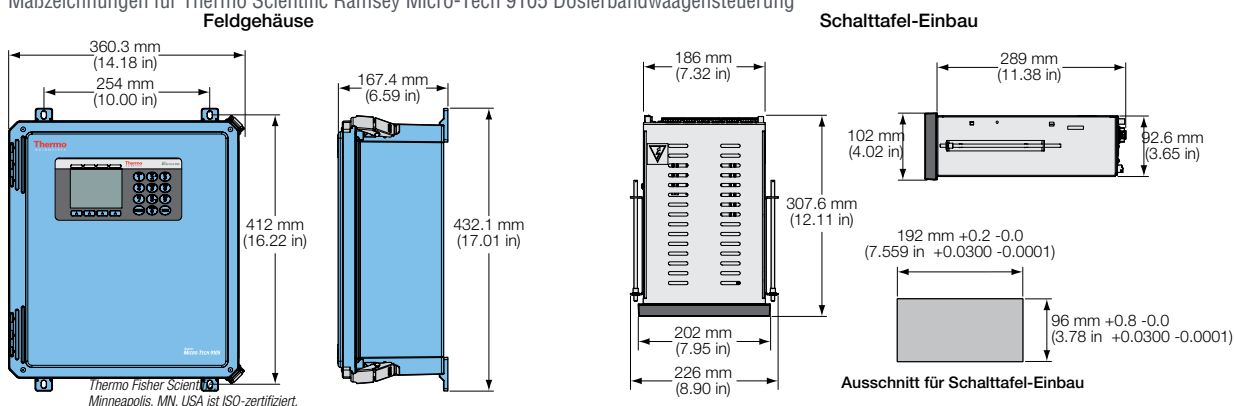
Erweiterungsoptionen, (4) Steckplätze

Optionale Ausgangskarte 4-20 mA (0 bis 20 mA oder +4 bis 20 mA); verfügbar als Einzelkanal oder Zweifachkanal
Optionale Eingangs-/Ausgangs-Erweiterungskarten:
Relais-Ausgangskarte (4 Ausgänge); Opto-22-Ausgangskarte (4 Ausgänge); DC-Eingangskarte (3 Eingänge);
Opto-22-Eingangskarte (3 Eingänge)
Optionale Eingangs-/Ausgangskarte (8 Eingänge/8 Ausgänge)
Optionale analoge Eingangs-/Ausgangskarte (2 Eingänge/2 Ausgänge)
Profibus-Karte oder Standard-Kommunikations-Karte

Zertifizierungen

Zulassungen	cCSAus, CE
Ausstehende Zulassungen	SIL-2, Tick Mark, GOST und zusätzliche ATEX-Zertifizierungen

Maßzeichnungen für Thermo Scientific Ramsey Micro-Tech 9105 Dosierbandwaagensteuerung



thermoscientific.com/bulkweighing

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Ergebnisse können unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen variieren. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Thermo Scientific Ansprechpartner vor Ort.

Australia +61 (0) 8 8208 8200
Brazil +55-11-2730-3255
Chile +56 (0) 2 378 5080
China +86 (0) 80 0810 5118

Germany +49 (0) 208-824930
India +91 (20) 6626 7000
Italy +39 02-950590-55
Mexico +52 (55) 1253 9410

South Africa +27 (0) 11-776-0000
Spain +34 (0) 91-484-5965
United Kingdom +44 (14) 4241 3700
United States & Canada +1 (763) 783-2500

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand