

Thermo Scientific serie Ramsey™ 10-14

Bilancia per nastro trasportatore ad alta precisione (omologabile)

La bilancia Thermo Scientific serie Ramsey 10-14 è stata progettata per tutte le applicazioni dove è richiesta un'elevata precisione e la possibilità di certificazione da parte di Ufficio Metrico per la vendita con rapporto a terzi. E' la bilancia elettronica con il maggior numero di certificazioni considerando la sua classe di precisione (0,25%). La serie Ramsey 10-14 permette di controllare la produzione ed i consumi fornendo informazioni importanti per la gestione e l'efficienza dell'impianto.



Principali caratteristiche

- Telaio Ramsey serie 10-14
- Integratore
- Trasmettitore di velocità

La bilancia Thermo Scientific serie Ramsey 10-14 è stata progettata per tutte le applicazioni dove è richiesta un'elevata precisione e la possibilità di certificazione da parte di Ufficio Metrico per la vendita con rapporto a terzi. E' la bilancia elettronica con il maggior numero di certificazioni considerando la sua classe di precisione (0,25%). La serie Ramsey 10-14 permette di controllare la produzione ed i consumi fornendo informazioni importanti per la gestione e l'efficienza dell'impianto.

La bilancia Thermo Scientific serie Ramsey 10-14 è stata progettata per tutte le applicazioni dove è richiesta la possibilità di certificazione da parte di Ufficio Metrico per la vendita con rapporto a terzi.

Il ponte di pesatura a sospensione è composto da 2 o 4 terne ed è completamente flottante, senza parti in movimento né perni, sostenuto da 4 celle

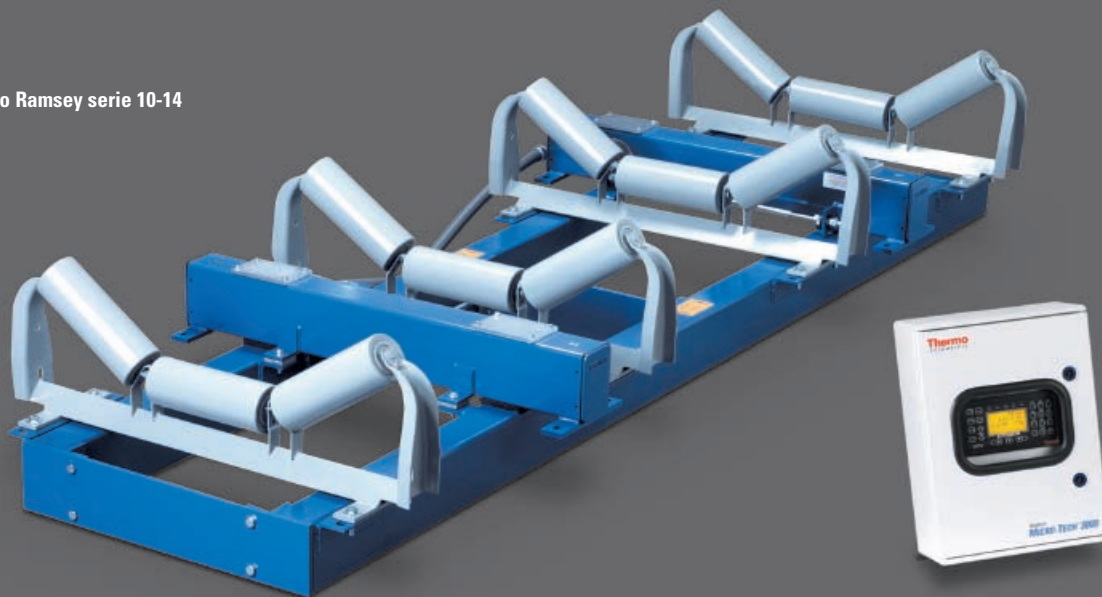
di carico di elevata precisione. E' costruito in tubi d'acciaio, preassemblato presso i nostri laboratori per facilitarne l'installazione riducendo i tempi di avviamento impianto.

Il sistema è completato con il trasmettitore di velocità Thermo Scientific serie 60-12C e lo strumento integratore Thermo Scientific della serie Ramsey Micro-Tech; il risultato di oltre 50 anni d'esperienza nei sistemi di pesatura in continuo ad alta precisione.

Applicazioni

La serie Ramsey 10-14 rappresenta lo standard più elevato per la pesatura ed il dosaggio automatico di materiali solidi nei processi industriali quali controllo delle operazioni di carico, scarico e movimentazione di materiale tramite nastro trasportatore

Telaio Ramsey serie 10-14



Omologazione

Essendo la bilancia col maggior numero di certificazioni al mondo la serie Ramsey 10-14 ha ricevuto l'approvazione in accordo a Organizzazione Internazionale Metrologia Legale (OIML) e EEC Class1 per il mercato europeo mentre per il mercato Americano il Certificate of Conformance NTEP (National Type Evaluation Program) emesso da National Conference on Weights and Measures.

Componenti del sistema

Il sistema è composto da 3 elementi principali: il ponte di pesatura, il trasmettitore di velocità e l'integratore della serie Ramsey Micro-Tech 2000 o 3000 per cui vi rimandiamo al catalogo di riferimento.

Ponte di pesatura

Il ponte di pesatura a sospensione è composto da 2 o 4 terne ed è completamente flottante, senza parti in movimento né perni. La meccanica del sistema, inoltre, è studiata in modo da garantire un'elevatissima stabilità della misura, riducendo al minimo gli interventi di manutenzione.

Il telaio di pesatura è costruito in tubi d'acciaio, preassemblato presso i nostri laboratori per facilitarne l'installazione riducendo i tempi di avviamento sull'impianto.

Sono sufficienti 8 bulloni per il fissaggio del ponte alla struttura del nastro.

Quattro celle di carico ad alta precisione sono applicate a trazione per supportare il telaio di pesatura.

Il trasmettitore di velocità

Il trasmettitore Ramsey modello 6012C è un sistema di rilevazione della velocità affidabile e preciso. L'installazione tramite accoppiamento meccanico sul tamburo di rinvio del nastro trasportatore permette di misurare la velocità del nastro evitando eventuali errori dovuti allo slittamento del tappeto.

Integratore

L'integratore Ramsey della serie Micro-Tech è il frutto di più di 50 anni d'esperienza nel settore della pesatura elettronica. Tutte le operazioni di set-up, calibrazione e diagnostica avvengono via display e tastiera sul pannello frontale. Il software con i menù guidati rende lo strumento facile da usare con messaggi comprensibili e tramite procedure di set-up completamente guidate che riducono al minimo l'errore umano.

Vantaggi del ponte di pesatura

- Struttura in tubi di acciaio con vincoli orizzontali
- Assenza di parti in movimento per garantire maggiore stabilità di misura
- Manutenzione ridotta
- Preassemblato in fabbrica per ridurre i tempi di installazione
- 4 celle di carico ad alta precisione costruite in acciaio INOX
- Telaio completamente flottante senza perni

Vantaggi del trasmettitore di velocità

- Contenitore in poliammide rinforzato con 30% di minerale
- Morsettiera d'appoggio
- Motorino sincrono a magneti permanente

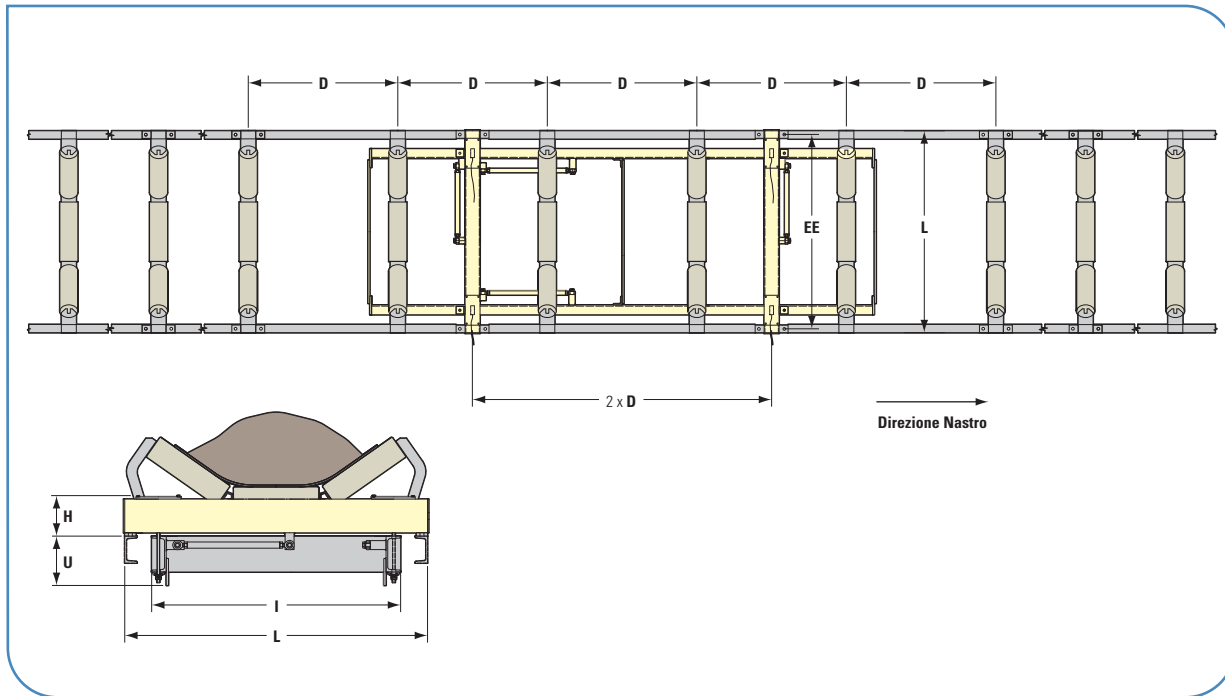
Vantaggi dell'integratore/regolatore

- Menù guidato
- Disponibile nelle versioni per montaggio a fronte quadro e a campo
- Conversione automatica dei dati tra sistema metrico e sistema anglossassone
- Convertitore a 24 bit (più di 16.000.000 di intervalli)
- Audit trail
- Autodiagnostica con messaggi di allarme alfanumerici
- Possibilità di collegamento Modbus, Profibus o Remote I/O

Precisione

La precisione si intende garantita solo su installazione approvata da Thermo Ramsey e alle seguenti condizioni: La portata deve essere compresa tra il 25 ed il 100% del fondo scala. Il nastro deve effettuare almeno tre giri completi. La taratura del sistema deve essere eseguita con il materiale

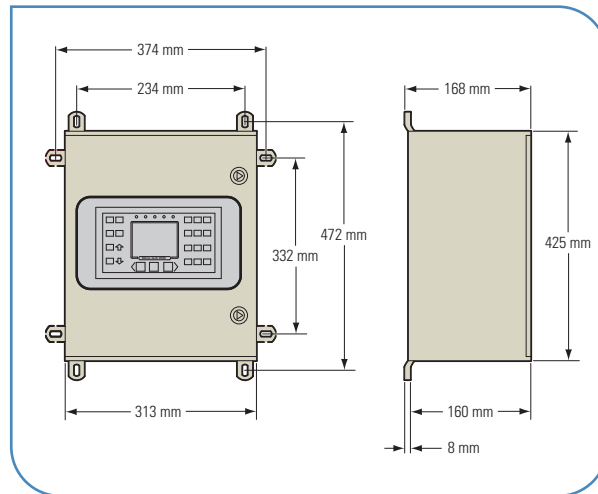
Ponte di pesatura a 4 terne serie 10-14 – Dimensioni di ingombro



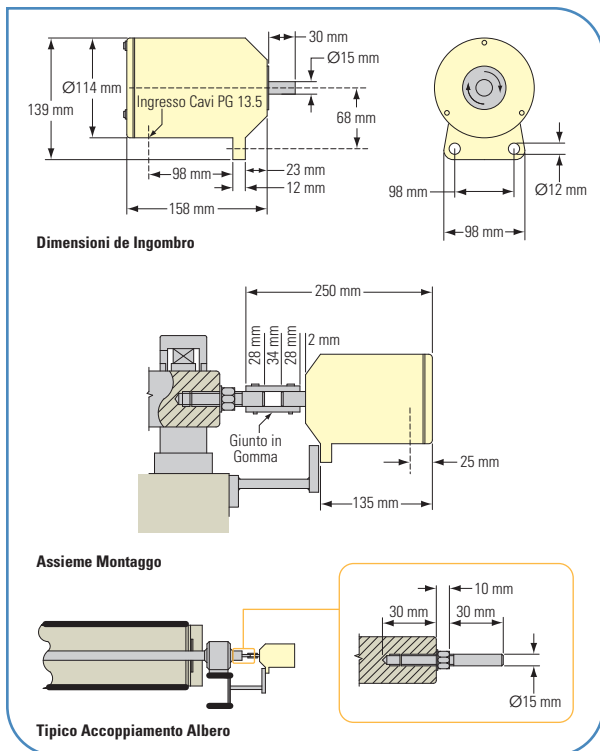
Ramsey serie 10-14 - Dimensioni in base alla larghezza nastro

BILANCIA MODELLO	LARGHEZZA NASTRO	L	D	DIMENSIONI (mm)				PESO (kg)
				EE	I	H	U	
10-14/4-500	500 mm	800	1000	740	560	200	220	265 kg
10-14/4-600	600 mm	900	1000	840	660	200	220	280 kg
10-14/4-650	650 mm	950	1000	890	710	200	220	292 kg
10-14/4-800	800 mm	1150	1000	1090	910	200	220	305 kg
10-14/4-1000	1000 mm	1350	1000	1290	1110	200	220	320 kg
10-14/4-1200	1200 mm	1600	1000	1540	1360	200	220	335 kg
10-14/4-1400	1400 mm	1800	1000	1740	1560	200	220	348 kg
10-14/4-1600	1600 mm	2000	1000	1940	1760	200	220	360 kg
10-14/4-1800	1800 mm	2200	1000	2140	1960	200	220	375 kg
10-14/4-2000	2000 mm	2400	1000	2340	2160	200	220	390 kg

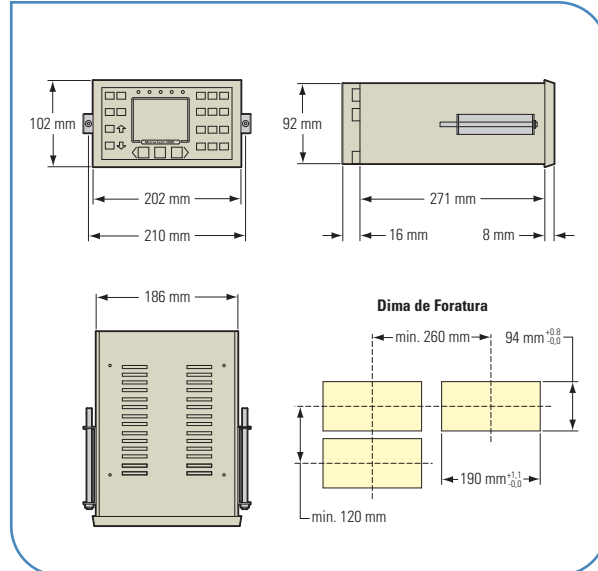
Micro-Tech 3000 (versione a campo) dimensioni di ingombro



Ramsey mod. 60-12C/EN dimensioni di ingombro



Micro-Tech 3000 (versione a pannello) dimensioni di ingombro



Bilancia Thermo Scientific serie Ramsey 10-14

Ponte di Pesatura Ramsey Serie 10-14

Zona di Pesatura	2 o 4 rulli
Rulli di Pesatura	A carico cliente, eventualmente disponibili come opzione
Larghezza Nastro	Da 500 a 2.000 mm
Costruzione Telaio	Struttura in elementi di acciaio
Fissaggio Telaio	Tramite 8 bulloni sulle spalle del trasportatore. Disponibile per applicazioni in area
Disponibile per Applicazioni in Area Pericolosa	CE, Ex, II2GD c, T6 T85°C IP66

Integratore Ramsey Microtech 3101

Alimentazione	110/220 o 120/240 Vca, (selezionabile tramite switch) 50/60 Hz
Microprocessore	A 32 bit
Display	Grafico LCD retroilluminato in grado di visualizzare i dati su 4 righe da 20 caratteri alfanumerici
Convertitore A/D	Bipolare a 24 bit (16 milioni di punti)
Temperatura d'Esercizio	Da -10°C a +50°C
Completo di	5 LED di segnalazione stato strumento 4 Ingressi digitali opto-isolati selezionabili 1 uscita digitale dedicata per un totalizzatore remoto (open collector 24 Vdc) 1 uscita digitale dedicata per segnale FAIL (contatto pulito 35 Vac / 70 Vdc; 0,5 A) 3 uscite digitali selezionabili (cumulativo allarmi, strumento pronto, allarmi alta/bassa portata/velocità/carico, set e preset batch, stampa, comando pesi campione) (contatto pulito 35 Vac / 70 Vdc; 0,5 A) 1 uscita analogica a 12 bit isolata (config. 0/4÷20 mA), per la trasmissione a distanza della portata, o del carico, o della velocità 1 uscita seriale per la stampa e comunicazione (RS232/RS485 multidrop) completa dei protocolli: Thermo Ramsey PC-Master, Modbus, Siemens 394R e Allen Bradley DF1.
Disponibile Nelle Seguenti Versioni	Contenitore per installazione a fronte quadro, protezione frontale IP 55, strumento IP00 Contenitore in fibra di vetro rinforzata per installazione a campo, protezione IP65.
Opzioni Disponibili	Scheda profibus Scheda Remote I/O Scheda TCP/IP

Celle di Carico

Quantità	4
Costruzione	Acciaio INOX
Protezione	IP67 (minimo)
Alimentazione	10 Vcc (da strumento)
Sensibilità	2 mV/V o 3 mV/V (a seconda del modello di cella di carico)
Temperatura di Esercizio	Da -40°C a +80°C

Trasmittitore di Velocità Ramsey Serie 60-12

Installazione	Accoppiamento meccanico tramite giunto
Custodia	In poliammide rinforzato con 30% di minerale
Protezione	IP65
Temperatura di Esercizio	Da -20°C a +60°C



AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. I marchi sono di proprietà di Thermo Scientific inc e sue collegate. Specifiche, condizioni e prezzi sono passibili di modifiche. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i paesi. Per maggiori dettagli, consultare il rivenditore locale. Codice documentazione PI.8019.0208.IT