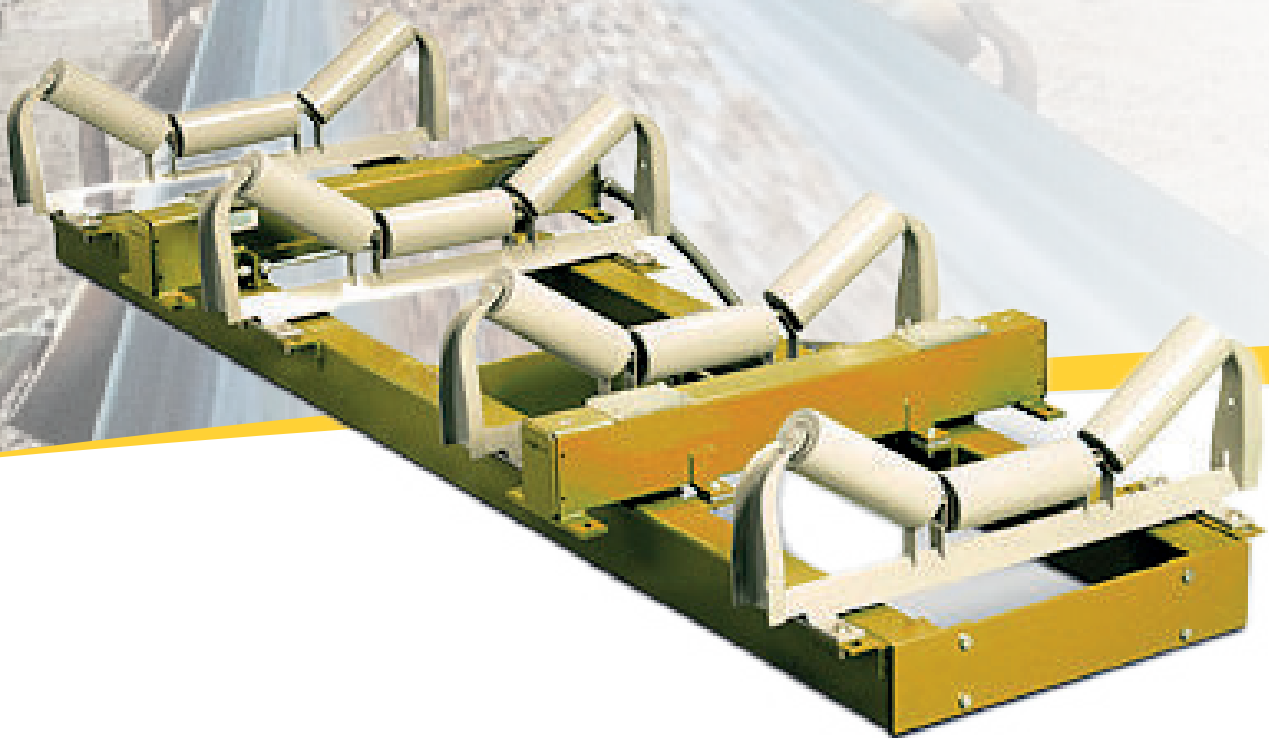


Weighing & Inspection



Ramsey™ IJkwaardige
Precisie Bandweger,
model 10-14



RAMSEY™ 10-14 BANDWEEGSYSTEEM

Het model 10-14 kent een extreem hoge nauwkeurigheid die binnen de 0,125% ligt en is wereldwijd de meest toegelaten bandweger. De Ramsey 10-14 bandweger stelt u in staat uw productie te bewaken en te regelen, terwijl het belangrijke informatie verschaft voor een efficiënte bedrijfsvoering.

De Ramsey 10-14 bandweger is ontworpen voor hoge nauwkeurigheden en ijkwaardige toepassingen waarbij de meting gebruikt wordt voor facturatie. De bandweger bestaat uit de weegbrug model 10-14 met een aan 4 loadcells opgehangen binnenframe, en de snelheidsopnemer model 60-12C. Zowel de weegbrug als de snelheidsopnemer hebben zich al veelvuldig bewezen in ijkwaardige precisie bandweegsystemen. Daarnaast is er de kracht en veelzijdigheid van de geavanceerde ijkwaardige Ramsey Micro-Tech 2200 Serie elektronica.

Eigenschappen

Toelating

De Ramsey bandweger model 10-14 is wereldwijd de meest toegelaten bandweger. In de Verenigde Staten heeft de 10-14 het "Certificate of Conformance" (NTEP) en buiten de VS beschikt de 10-14 over het OIML certificaat volgens de EEG richtlijn klasse 1.

Systeem Componenten

De Ramsey 10-14 bandweger bestaat uit 3 belangrijke componenten: de weegbrug, de bandsnelheidsopnemer en de integrator.

De Weegbrug

De Ramsey weegbrug model 10-14 bestaat uit een zeer stijf binnenframe zonder draaipunten en bewegende delen en waarop naar keuze drie of vier weegtrogstellen geplaatst worden. Het gehele weegframe wordt inclusief de vereiste spanstangen en transportbeveiliging in onze werkplaats opgebouwd. Slechts met acht bouten wordt het weegframe in de bandconstructie vastgezet. Door middel van vier precisie trekkracht loadcells is het binnenframe opgehangen aan de twee loadcell balken.

De Bandsnelheidsopnemer

Thermo's Ramsey 60-12C digitale bandsnelheidsopnemer is de meest betrouwbare en nauwkeurige snelheidsopnemer die ooit ontwikkeld is voor bandweger gebruik. Door directe verbinding van de opnemer met de omkeerrol van de band of een retourrol met een grote diameter, bent u verzekerd van een nauwkeurige bandloop uitlezing. Geen wieltes over de band, waardoor voorkomen wordt dat problemen ontstaan door productophoping of bandslip.

Micro-Tech Integrator

De Micro-Tech Integrator is een gewichtsintegrator voor dynamische weegsystemen. Door integratie van het mV-sigitaal van de loadcell(s) (weegframe) met het pulssignaal van de bandsnelheidsopnemer genereert de Micro-Tech een uitlezing voor de productstroom in bijv. ton/uur. Daarnaast is het mogelijk de bandbelading (kg/m), bandsnelheid (m/s) en de dagteller (kg) uit te lezen. Tevens kan de Micro-Tech uitgerust worden met diverse optionele boards voor bijv. communicatie doeleinden. Bij niet-ijkwaardige toepassingen kan de Micro-Tech 3101 toegepast worden. Bij ijkwaardige toepassingen dient de ijkwaardige Micro-Tech 2201 ingezet te worden.

Toepassingen

De Ramsey ijkwaardige precisie bandweger model 10-14 is de wereld standaard als het gaat om nauwkeurigheid en prestaties bij ijkwaardige verladings en nauwkeurige metingen van bulkstromen op transportbanden.

Voordelen

Voordelen van het Weegframe

- Starre stalen buizenconstructie met boeistangen zorgen voor een blijvende goede uitlijning
- Geen bewegende delen of slijtdelen
- Geen afstellingen nodig
- In de fabriek geheel samengebouwd, eenvoudig te installeren
- Vier precisie loadcells op trek belast
- Geheel vrijhangend binnenframe zonder draaipunten
-

Voordelen van de Bandsnelheidsopnemer

- Robuuste, gegoten aluminium behuizing, geschikt voor buitenopstelling

- A.C. pulsgenerator, dus geen koolborstels af te stellen of te vervangen

Voordelen van de Micro-Tech

- Eenvoudige bediening
- Tweetalig (Engels / tweede taal)
- Automatische dataconversie (Metrisch / Engels)
- Plug-and-play insteekkaarten
- Paneeluitvoering en velduitvoering

Nauwkeurigheidsgarantie

Op installaties die door Thermo Electron zijn goedgekeurd garanderen wij dat het Ramsey 10-14 Bandweegsysteem weegt en telt binnen een waarde van $\pm 0,125\%$ van de testwaarde, tussen 20 en 100% van de maximale capaciteit, mits deze is gekalibreerd met een bekende hoeveelheid product.

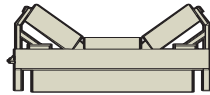
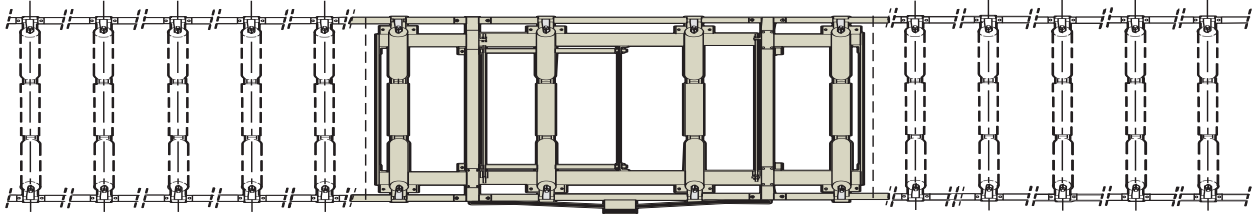


Ramsey Micro-Tech 2201 wandmontage uitvoering



Bandsnelheidsopnemer

Ramsey 10-14 Weegframe

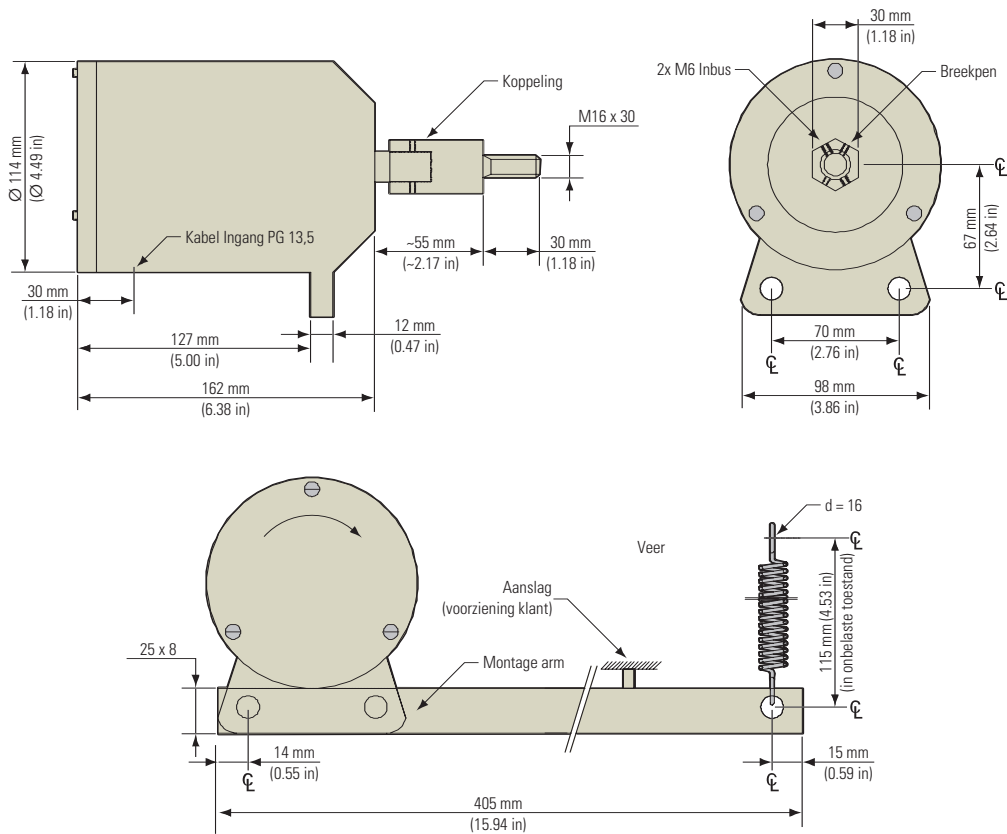


Band Looprichting

(m.b.t. de longitudinale trekstangen)

- Horizontale Bandtransporteur
- ← Opvoerende Bandtransporteur

Snelheidsopnemer model 60-12C



Specificaties

Extreem nauwkeurige en ijkwaardige bandweger voor bulkgoederen bandweger voor bulkgoederen

Specificatie	
Ramsey 10-14 Weegframe	
Weegsectie	Drie of vier weegrolstellen
Benodigde Ruimte	Toepasbaar in elke standaard transportband; boven de band geen ruimte benodigd
Rolstellen	Door klant aangeleverd. Op verzoek kan Thermo rolstellen meeleveren
Bandbreedtes	Standaard van 400 tot 2.000 mm
Constructie	Stalen buizenframe; optioneel RVS
Montage	Met 8 bouten op de langsliggers van de bandconstructie
Load Cells	
Aantal	4
Type	S-type, IP65
Montage	Op trekbelasting
Voeding	10 Vdc \pm 5%
Uitgang	3 mV/V \pm 0,1%
Niet-lineairiteit	< 0,03% FS
Niet-reproduceerbaarheid	0,01% FS
Hysteresis	< 0,02% FS
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +80°C
Temperatuurgevoeligheid	Bereik: 0,0014% FS/°C; Nulpunt: 0,0027% FS/°C
Overbelasting	Veilig tot 150% van de loadcell capaciteit; Max. tot 300% FS; Zijdelingse kracht max. 50% FS
Ramsey Bandsnelheidsmeter 60-12C	
Type	Digitaal, zonder koolborstels
Montage	Direct met een koppeling met 30 mm lang M16-draad in de meedraaiende as van de omkeertrommel of een meelooprol
Behuizing	Gegoten aluminium met epoxy coating, IP65
Montage toebehoren	Koppeling, montage-arm en trekveer
Gewicht	Ca. 3 kg
Ramsey Micro-Tech 2201	
Bediening	Menugestuurd
Display	Alfanumeriek, 4x20 karakters; 5 LED-indicatoren
Toetsenbord	Membraantoetsen: 12 numerieke en 11 functietoetsen
Kalibratie	Nulpunt; Nulpuntstracking; Bereik (simulatie, gewichten, ijkketting of product); Linearisatiecurve
Batchfunctie	Setpoints in te geven via het toetsenboard, optioneel via BCD-ingang of via seriële communicatie
Communicatie	Serieel, RS232 of RS485 (optie) Protocollen: Ramsey PC-Master; Modbus; Allen Bradley; Siemens; Profibus
Loadcell Ingang	Max. 6 gewichtgevers van 350 Ohm
Digitale Ingangen	3 contactingangen waarvan 1 voor snelheidsopnemer
Digitale Uitgangen	4 geïsoleerde open-collector uitgangen 24V/50mA max.
Voeding	Naar keuze: 115Vac of 230Vac, 50/60Hz, 50VA
Temperatuurbereik	In bedrijf: -10°C tot +50°C
Paneeluitvoering	96 x 288 mm DIN standaard, diepte 310 mm Bedieningspaneel IP54, overige delen IP00 Gewicht: ca. 8 kg
Velduitvoering	330 x 381 mm, diepte 178 mm Bescheringsklasse IP65 Gewicht: ca. 15 kg
Optionele boards	Analoge uitgang 0/4-20 mA Dubbele analoge ingang (0-10V) en uitgang (0/4-20mA) Serieel communicatie board (RS232 of RS485) Profibus DP Allen Bradley Remote I/O Digitaal 16-IN/4-OUT board Digitaal 4-IN/16-OUT board

Weighing & Inspection

Hoofdkantoor: Brielstraat 112 - 9990 Maldegem - België - T. +32 50 71 09 20 - info@weighingandinspection.eu
Chaussée de Wavre 362 - 1390 Grez-Doiceau - België - T. +32 10 84 83 90
Kantoor Nederland: Nikkelstraat 45 - 4823 AE Breda - Nederland - T. +31 850 441 822