

Weighing & Inspection



RAMSEY C-LEVEL CONTINU NIVEAU MEETSISTEEM

RAMSEY C-LEVEL CONTINU NIVEAU MEETSISTEEM

Het Ramsey C-Level systeem is een "low-cost" niveaumeting voor silo's, bunkers en vaten die door een staalconstructie worden ondersteund. Het systeem is uitermate geschikt voor procesbesturing en voorraadcontrole tijdens het vullen of legen van bunkers en vaten met bulkgoederen of vloeistoffen.

In tegenstelling tot de meeste niveau meetsystemen wordt het C-Level systeem niet beïnvloed door een ongelijkmatige materiaalverdeling in de bunker. De niveaumeting geschiedt niet door een direct contact met de inhoud van de bunker, maar door weging. Hierdoor bepaalt het C-Level systeem de werkelijke hoeveelheid materiaal in de bunker met een nauwkeurigheid tot $\pm 2\%$.

Het vullen van iedere bunker of elk vat dat wordt ondersteund door een staalconstructie

zal ertoe leiden dat de ondersteuningsprofielen vervormen als gevolg van de gewichtstoename. Hoewel deze vervorming of rek zó klein is dat wij deze niet kunnen waarnemen, kan zij wel nauwkeurig worden gemeten door de C-Level krachtopnemer, de PF-sensor. Deze RVS opnemer wordt één geheel met de ondersteuning door perspassing in het staalprofiel en zal zodoende iedere krachtverandering in de ondersteuning meten.

De maximum te verwachten fout zal liggen tussen de 2 en 5%, afhankelijk van de opbouw en de plaats van de ondersteuning en het aantal toegepaste krachtopnemers. Invloeden van ongelijkmatige vulling, materiaalopbouw tegen de wanden, windbelasting en temperatuurverschillen worden gereduceerd door krachtopnemers in meerdere ondersteuningspunten te monteren. In het algemeen zal de nauwkeurigheid optimaal zijn wanneer in alle ondersteuningspunten een krachtopnemer gemonteerd wordt.

Weighing & Inspection bvba

Hoofdkantoor: Brielstraat 112 - B 9990 Maldegem - T. +32 (0)50 71 09 20 - F. +32 (0)50 38 25 75 - info@wibe.be

RAMSEY C-LEVEL CONTINU NIVEAU MEETSISTEEM



TECHNISCHE SPECIFICATIES:

CL-100A Niveuaanwijzer

- Geheel uitgevoerd met digitale elektronica
- Geschikt voor aansluiting tot maximaal 8 sensoren (700 Ω)
- Uitlezing door middel van 50 LED segmenten
- Instelbaar hoog/laag alarm en vast 102% alarm (3 x relais 250Vac/5A)
- Beveiligd tegen onbevoegd wijzigen van instelgegevens
- Tweepunts Kalibratie tijdens bedrijf
- Remote sensing voor plaatsing tot 350 meter afstand
- Instelgegevens worden bewaard bij spanningsuitval
- Behuizing: weerbestendige kast (kunststof IP64)
- Geschikt voor temperatuurvariaties tussen -10 en +50°C
- Afmetingen: 210 x 141 x 254 mm (b x d x h)
- Gewicht: 3,4 kg
- Voeding: 230Vac/50Hz/10W
- Optioneel 0/4-20 mA uitgang

PF-sensor

- RVS constructie
- Beschermingsklasse IP67
- Temperatuurbereik -40 tot +80°C
- Standaard kabellengte 50 cm

Aansluitkast

- Materiaal kunststof
- Beschermingsklasse IP64
- Afmetingen: 76 x 68 x 114 mm (b x d x h)
- Gewicht: 800 gram

Montageset

- Boorsjabloon met beschermcoating
- Ruimer
- Boor

Technische wijzigingen voorbehouden.