

10 Grunde til at bruge Eilersen Digitale Vejeceller

1. Robuste og overlastsikre vejeceller til industrielle applikationer

Eilersen digitale vejeceller er baseret på et patenteret kapacitivt måleprincip og tolererer stød, torsionskræfter samt op til 1.000% overlast.

Vejecellerne er hermetisk lukkede (IP68/IP69K) med lasersvejsning til brug i hårde industrielle miljøer og tilbydes i kapaciteter op til 500 ton.



2. Enkel mekanisk installation

Eilersen digitale vejeceller overflødiggør brugen af mekanisk overlastbeskyttelse samt indbygningssæt, hvilket muliggør en enkel mekanisk installation, som ikke kræver vedligehold.



3. Enkel elektrisk installation

Eilersen digitale vejeceller er udstyret med et standard coaxial kabel, hvor kalibreringen er uafhængig af kabellængden. Vejecellerne kan leveres med op til 100 meter kabellængde, og kablet kan skiftes on-site, såfremt det er blevet beskadiget.

Det digitale signal fra vejecellerne overflødiggør vejeforstærkere, og signalet er ikke følsomt over for elektrisk støj (EMC). Desuden er hele målekæden digital, så problemer med drift og unøjagtighed fra analog elektronik elimineres.

Eilersen digitale vejeceller sender data fra vejecellen direkte i g, kg eller Newton, hvilket i mange tilfælde eliminerer behovet for on-site kalibrering. Dette er en stor fordel ved meget tunge belastninger, hvor det kan være svært at fremskaffe kalibreringsvægte.

4. Enkel integration

Eilersen tilbyder et bredt program af moduler for konvertering af vejecellens digitale signal til de mest udbredte industrielle kommunikationsstandarder (Profibus DP, DeviceNet, Ethernet, Modbus, RS232, 4-20 mA, 0-10 VDC etc.).



5. Specifikationer

Eilersen digitale vejeceller kan leveres i OIML (op til C6 MI10) og ATEX certificerede (zone 1, 2, 21, 22) versioner.

6. Hygiejniske installationer

Den enkle mekaniske indbygning af vejecellerne resulterer i en hygiejnisk installation, som er let at rengøre.



7. Dynamiske applikationer

Eilersen digitale vejeceller måler op til 1.000 gange i sekundet og har en nedbøjning på under 0,2mm ved fuld belastning, hvilket resulterer i en høj resonansfrekvens og dermed en meget hurtig respons i dynamiske applikationer.

Derudover tilbydes et antal avancerede digitale filtre til dynamisk vejning.

8. Intelligente vejeceller med integreret diagnostik

Eilersen digitale vejeceller gør det muligt at monitorere den individuelle status og belastning på hver enkelt vejecelle i et vejesystem, hvilket sikrer en enkel og hurtig fejlsøgning.

Desuden er det muligt at kontrollere, at belastningen er ligeligt fordelt på alle vejecellerne i et vejesystem med mere end én vejecelle.



9. Minimering af installationsomkostninger for OEM producenter

Den høje overlasttolerance giver mulighed for indbygning af Eilersen vejeceller allerede under fremstillingen af OEM udstyr, således at ressourcekrævende og omkostningstung on-site installation undgås.

10. Kvalitet

Eilersen vejeceller bliver kalibreret og kompenseret individuelt for at sikre en høj kvalitet og præcision.

