

Eilersens patenterte teknologi har en rekke fortrinn som:

- Enkel mekanisk innbygging gir **lite vedlikehold** og **rimelig montasje**.
- **Enkel elektrisk tilkobling** med 2 ledere ferdig terminert i bajonettkobling. Enkelt å tilpasse kabel dersom ønskelig.
- Digitalt veieprinsipp som gjør systemet uavhengig av kabellengder. Ikke behov for ny kalibrering ved bytte av kabel eller endring av kabellengde.
- Digital kommunikasjon over RS485 mellom modul og veiecelle.
- Individuell status og belastningsoversikt på hver celle. Kan hente ut last på hver enkeltcelle og med **integreert diagnostikk**.
- Veiecellen gir ut en feilkode dersom vedlikehold skulle være nødvendig.
- En eventuell skadet veiecelle kan byttes ut uten behov for ny kalibrering.
- Veiecellemodulene finnes med en rekke standard industri kommunikasjonsprotokoller (Profibus DP, Devicenet, EtherCAT Ethernet/IP, Modbus, RS485/422, RS232, 4-20 mA, 0-10 V DC).
- **Digital filtrering** sammen med høy oppdateringshastighet sikrer rask respons på dynamiske systemer.
- Opp til 1000% overlast gir et meget **robust system**.
- **Høy toleranse mot sjokkbelastning**.
- Hiv-kompensering er meget enkelt da man har detaljinfo fra hver enkelt veiecelle.
- Veiecellemodulen behøver ingen oppsett mht. type veiecelle da veiecellemodulen gjenkjenner veiecellemodellen.
- **Digitale signaler** gjør at veiecellene ikke er følsomme for elektrisk støy eller drift og unøyaktighet slik som analog elektronikk.
- **Data i g, kg, tonn eller Newton direkte ut fra veiecellemodul**.
- **ATEX (sone 1, 2, 21, 22)** og Intrinsically Safe (IS) versjoner.
- **Ikke behov for ekstra barrierer**.
- **OIML** (opp til C6 MI10) versjoner.
- **Alle veieceller er testet og kalibrert før leveranse.**

Eilersen
Industrial Sensors

Veiecellene er i IP 68 samt i rustfritt materiale.

Teknologien med kapasitiv sensor fritt fra veiecellemodulen gir også stivere veieceller med minimal defleksjon – 0.1 mm ved oppgitt kapasitet.

