

## Células de carga digitales, balanzas y soluciones de pesaje

---



Células de carga digitales, balanzas y soluciones de pesaje industriales Eilersen

### **Eilersen Electric Digital Systems A/S**

Kokkedal Industripark 4  
DK-2980 Kokkedal  
Dinamarca

Tel: +45 49 180 100  
Fax: +45 49 180 200

[info\(a\)eilersen.com](mailto:info(a)eilersen.com)

Horario de oficina:  
De lunes a viernes de 8h a 16h

---



Células de carga de compresión digitales, robustas y con placa de apoyo



Instrumentación de pesaje con software personalizado



Instalaciones en más de 85 países en todo el mundo

### Soluciones de pesaje basadas en la tecnología digital capacitiva

Desde su fundación en 1969, las empresas Eilersen en Dinamarca y Suiza se han dedicado al desarrollo, la fabricación y el suministro de sensores industriales robustos, de alta calidad y basados en la [tecnología capacitiva](#) para la medición de la fuerza y el peso.

### La tecnología capacitiva está patentada en todo el mundo

Este extenso *know-how* está patentado en todo el mundo y se encuentra aplicado en la gama actual de [células de carga digitales](#). La tecnología capacitiva desarrollada por Eilersen destaca por una serie de [ventajas](#) frente a otras tecnologías usadas en transductores para la medición de fuerza y peso.

Las [células de carga](#) Eilersen están fabricadas en acero inoxidable y selladas herméticamente a IP68 mediante soldadura por láser. Además, las células de carga Eilersen se caracterizan por la alta precisión (hasta OIML C6), una fiabilidad extraordinaria, una instalación mecánica y eléctrica fácil y un mantenimiento mínimo para uso en aplicaciones industriales duras y exigentes.

Las células de carga Eilersen están disponibles en capacidades de hasta 500T con una amplia gama de instrumentación que incluye [terminales de pesaje](#) y [módulos de interfaz](#) con interfaces Profibus DP, DeviceNet, EtherNet IP, EtherCAT, ProfiNET, Modbus ASCII/RTU, RS485/422, RS232, 4-20mA y 0-10VDC. Las células de carga Eilersen y las [soluciones de pesaje](#) pueden suministrarse en versiones certificadas OIML y ATEX.

Todos los productos Eilersen se desarrollan, fabrican y calibran individualmente en nuestras instalaciones de Dinamarca y Suiza.

## Las células de carga Eilersen son sinónimo de confianza en todo el mundo

Los clientes de Eilersen provienen de empresas líderes del sector repartidas en más 85 países por todo el mundo, y nuestra dedicación a la tecnología, el desarrollo, la calidad y el servicio de atención al cliente ha contribuido a mantener alto el nivel de fidelidad entre nuestros clientes.

Las empresas Eilersen cuentan con una base financiera sólida, están comprometidas con el medio ambiente y ejercen prácticas de responsabilidad social. Además, Eilersen aplica una política de igualdad de oportunidades y de no discriminación, por lo que se beneficia de un equipo de empleados entregados a su trabajo y muy bien compenetrado.



Kukkbaald Industripark 4  
DK-2680 Rødekøbe  
Denmark  
info@eilersen.com  
Tel +45 49 180 100  
Fax +45 49 180 200

### 10 Reasons for using Eilersen Digital Load Cells

#### 1. Robust Load Cells for Industrial Applications

All Eilersen digital load cells are based on a capacitive measurement principle where a robust ceramic sensor is mounted inside the load cell body. As the load cells contain no moving parts and the ceramic sensor is not in contact with the load cell body, the load cells tolerate very high overloads, side loads and torsion (up to 1.000% of rated load cell capacity).

The Eilersen load cells are produced in stainless steel and hermetically sealed (IP68/IP69K) by laser welding to ensure superb waterproof protection for tough industrial applications. Furthermore, Eilersen load cells are available in capacities up to 500t.



#### 2. Simple Mechanical Installation

Mechanical protection devices are not necessary when installing Eilersen digital load cells as the capacitive measuring principle allows for very high overloads, side loads, and torsion. This is an important cost and maintenance saver.



#### 3. Simple Electrical Installation

The Eilersen digital load cells feature true plug-and-play installation, as the load cells are pre-calibrated. This is an important feature in high capacity applications where it is difficult to find calibration weights, which saves a tremendous amount of time during commissioning. Furthermore, a damaged load cell can be changed without the need for re-calibration.

[www.eilersen.com](http://www.eilersen.com)

## 10 motivos para utilizar las células de carga digitales Eilersen



### Robust high quality load cells

Eilersen load cells tolerate up to 1.000% overload, which allows a very simple and rugged mechanical installation.



The simple installation eliminates the need for maintenance and reduces the total cost of ownership.

Eilersen load cells are produced in stainless steel and hermetically sealed to IP68 (also sealed to ensure splash protection).



Eilersen load cells are factory calibrated and compensated to ensure the highest accuracy (0.05% CE) and quality in the market.

### Patented technology

Eilersen load cells are based on a patented digital technology, which allows non-programmable electrical installation.

The load cell cables can be installed directly in the system and the length (up to 1000 meters) has no influence on the calibration of the load cell.

The digital technology eliminates the drift and instability found in analog electronics on the complete measurement chain in digital.



It is possible to monitor the load cell status of each individual load cell in a system which provides visibility and easy troubleshooting.

Eilersen load cells are pre-calibrated which saves time during commissioning.

### Flexible solutions

Eilersen load cells are available in load cell capacities from 5kg up to 500t and in OIML, Jip to CE and ATEX versions.

Eilersen weighing systems can be supplied with HMI/PC (Standard, Embedded, Industrial, HMI/PC, RS232), 4-20mA or 0-10V interface.

Requirements for specialized load cells, compensation and calibration software are addressed.



Eilersen Electric Digital Systems A/S  
Kukkbaald Industripark 4  
DK-2680 Rødekøbe  
Denmark  
info@eilersen.com  
www.eilersen.com  
Tel: +45 49 180 100  
Fax: +45 49 180 200

Eilersen: Expertos en pesaje

## Las ventajas de las células de carga Eilersen

- Células de carga robustas y con tolerancia a sobrecarga
- Células de carga fabricadas en acero inoxidable y selladas herméticamente a IP68 (soldadura por láser)
- Alta precisión (hasta OIML C6)
- Células de carga certificadas OIML y ATEX
- Células de carga de hasta 500T de capacidad
- Instalación mecánica y eléctrica fácil
- Mantenimiento mínimo y puesta en servicio fácil con el servicio de diagnóstico integrado a la célula de carga
- Conectividad: Profibus DP, DeviceNet, EtherNet IP, EtherCAT, ProfiNET, RS485, RS232, 4-20mA, 0-10Vdc etc.

## Productos de Eilersen

- [Células de carga digitales para aplicaciones industriales](#)
- [Módulos de pesaje para conectividad con PLC, Scada, PC y sistemas de control](#)
- [Terminales de pesaje digitales](#)
- [Balanzas robustas para aplicaciones industriales](#)
- [Células de carga hechas a su medida](#)

## Aplicaciones de pesaje Eilersen

- [Soluciones de pesaje](#)
- [Pesaje de proceso](#)
- [Pesaje higiénico](#)
- [Pesaje de silos](#)
- [Pesaje dinámico](#)
- [Pesaje on-board](#)
- [Aplicaciones ATEX](#)
- [Pesaje offshore](#)
- [Medición de tensión de banda](#)

- [Aplicaciones para trabajos pesados](#)
- [Soluciones de pesaje hechas a su medida](#)
- [Balanzas](#)
- [Balanzas ATEX](#)
- [Balanzas de sobremesa](#)
- [Balanzas de suelo](#)
- [Balanzas higiénicas](#)
- [Balanzas para palets en forma de U](#)
- [Balanzas de plataforma](#)
- [Balanzas hechas a su medida](#)

## **Servicio y soporte Eilersen**

El equipo experimentado de Eilersen está formado por ingenieros mecánicos y eléctricos y desarrolladores de software que materializan el desarrollo y el soporte de soluciones únicas y personalizadas que se ajustan a las necesidades del cliente.

Para más información sobre las células de carga Eilersen y nuestras soluciones de pesaje, llámenos al +45 49 180 100 o [envíenos un correo electrónico](#) con su petición.