

10 Gründe, die für Eilersen Wägesysteme sprechen

1. Extrem Robuste Wägezellen für den Industrieinsatz

Eilersen digitale Wägezellen sind sehr unempfindlich gegenüber Überlasten, Torsion und Seitenkräften. Die Wägezellen sind hermetisch dicht, haben die Schutzart IP68 und sind somit auch für besonders anspruchsvolle Applikationen einsetzbar.



2. Einfache mechanische Installation

Sie benötigen für die Installation keine mechanischen Schutzelemente, da die Wägezellen mit einem patentierten kapazitiven Messprinzip arbeiten, das sehr hohe Überlasten, Seitenkräfte und Torsion zulässt. Dadurch sind die Installationskosten sehr gering.



3. Plug-and-Play Installation

Die Inbetriebnahme ist sehr einfach, weil sämtliche Eilersen digitalen Wägezellen werkskalibriert und aufeinander abgeglichen sind. Das Signal wird direkt in der Wägezellen digital aufbereitet und in Gramm, Kilogramm oder Newton ausgegeben. Dadurch erübrigt sich eine Erstkalibrierung bei vielen Anwendungen.

Das digitale RS485-Signal von den Wägezellen erfordert keine Messverstärker. Die ganze Messkette ist digital, wodurch Fehler von analogen Verstärkern vermieden werden.

Eilersen Wägezellen sind standardmäßig mit einem Koaxialkabel (RG-58) ausgerüstet. Dies kann bei Bedarf bis zu 100 Meter lang sein. Die Kabellänge hat keinen Einfluss auf die Kalibrierung, da das Signal digital übertragen wird und nicht durch Leitungswiderstände beeinflusst wird.

4. Einfache Integration

Die Ausgangsmodule wandeln das RS485 Signal von der Wägezellen in industrietaugliche Signale wie ProfiNET, Profibus DP, DeviceNet, Ethernet IP, Modbus, RS232, 4-20 mA, 0-10V und andere.



5. Spezifikationen

Viele der Eilersen Wägezellen sind OIML (bis C6 MI10) zugelassen und haben ATEX Zulassungen für die Ex-Zone 1, 2, 21, 22.

6. Minimaler Wartungsaufwand & einfache Fehlersuche

Die einfache mechanische Installation der Eilersen Wägezellen ohne zusätzlich Überlast- oder Seitenanschlänge stellt einen minimalen Wartungsaufwand sicher.

Sollte eine Störung auftreten, senden die Eilersen Wägezellen einen Fehler-Code, der die Fehlersuche sehr vereinfacht. Jede Wägezelle kann separat angezeigt und ausgelesen werden. Dies erspart Zeit und mühevollen Diagnosearbeit.



7. Dynamische Applikationen

Die Eilersen digitalen Wägezellen arbeiten mit Messraten bis zu 1000 Messungen pro Sekunde und die maximale Durchbiegung der Wägezellen bei Nennlast ist weniger als 0,2 mm.

Eine große Anzahl digitaler Filter macht es in dynamischen Anwendungen möglich mit unterschiedlich auftretenden Vibrationen sehr gute Messresultate zu erzielen.

8. Intelligente Lösungen

Mit Wägesystemen von Eilersen ist es möglich die Auslastung und den Status jeder einzelnen Messzelle anzuzeigen, auszulesen und zu überwachen.



9. OEM Anwendungen

Da Eilersen Wägezellen hohen Überlast standhalten, ist es bei der Planung und Konstruktion von großem Nutzen, dass auf zusätzliche Schutzelemente verzichtet werden kann.

Die patentierte Eilersen Wägezellen Technologie ermöglicht eine direkte Montage der Wägezellen, ohne zusätzliche Transport-Schutzelemente.

Dank der digitalen Technologie eignen sich Eilersen Wägezellen auch sehr gut für Anwendungen mit mehreren Wägezellen, weil diese miteinander auf einen digitalen Com-Port geführt werden können. Dies erspart aufwendige Verkabelungen und teure analoge Input-Eingänge.

10. Qualität

Um den hohen Qualitätsanforderungen des Marktes gerecht zu werden, wird jede einzelne Eilersen Wägezelle individuell im Werk kalibriert und kompensiert. Sie sind somit aufeinander abgeglichen und austauschbar.

