
LENSER i-Plate

SENSORIK FÜR FEUCHTEMESSUNG IN ECHTZEIT



EXAKTE, KONTINUIERLICHE RESTFEUCHTE-
MESSUNG DES FILTERKUCHENS

ANALYSE UND DIAGNOSE DES PROZESSES
IN ECHTZEIT

LENSER i-Plate

Die LENSER i-Plate eröffnet Ihnen vollkommen neue Einblicke in Ihren individuellen Filtrationsprozess. Durch zuverlässige, digitale Echtzeitmessung erhalten Sie eine Vielzahl relevanter Daten Ihrer Filterpresse während des laufenden Betriebs. So gewinnen Sie Einblicke in Ihre Prozesse und können diese optimieren. Wählen Sie, ob Sie Ihre Zykluszeiten verkürzen oder aber die Ressourcennutzung verringern wollen.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

+ Direkter Suspensionskontakt

Der LENSER Feuchtesensor misst direkt am Filterkuchen.
Nur das Filtertuch trennt die Keramikoberfläche von der Suspension.

+ Perfekter Halt

Der Sensor sitzt dauerhaft stabil – dank formschlüssiger Einpassung.

+ Einblick mit Echtzeitdaten

Präzise Messung in Echtzeit zur dauerhaften Dokumentation oder individuellen Optimierung von Prozessen.

+ Lange Haltbarkeit

Das Edelstahlgehäuse und die druckresistente Zusammensetzung der Keramikoberfläche des Sensors bewähren sich auch unter Hochdruck.

+ Individueller Service

LENSER #FiltrationExperts unterstützen Sie vor Ort bei Einbau, Anschluss und Kalibrierung Ihres Sensors. Für aussagekräftige Ergebnisse ab dem ersten Messzyklus.



„Erhalten Sie mit Hilfe von Echtzeitdaten Einblick in Ihre Filterpresse. Erzielen Sie exzellente Ergebnisse dank individueller Prozessoptimierung während des Betriebs.“

Peter Ohorn, Head of Product Engineering

Die LENSER #FiltrationExperts sind überzeugt, dass die Nutzung moderner Technologien die Leistung jedes industriellen Filtrationsprozesses steigern kann. Wir laden Sie ein, aufschlussreiche Einblicke direkt in die einzelnen Kammern Ihrer Filterpressen zu wagen.



NUTZEN UND VORTEILE

- + Digitale Daten**
Exakte Restfeuchtemessung des Filterkuchens direkt übertragen in die SPS

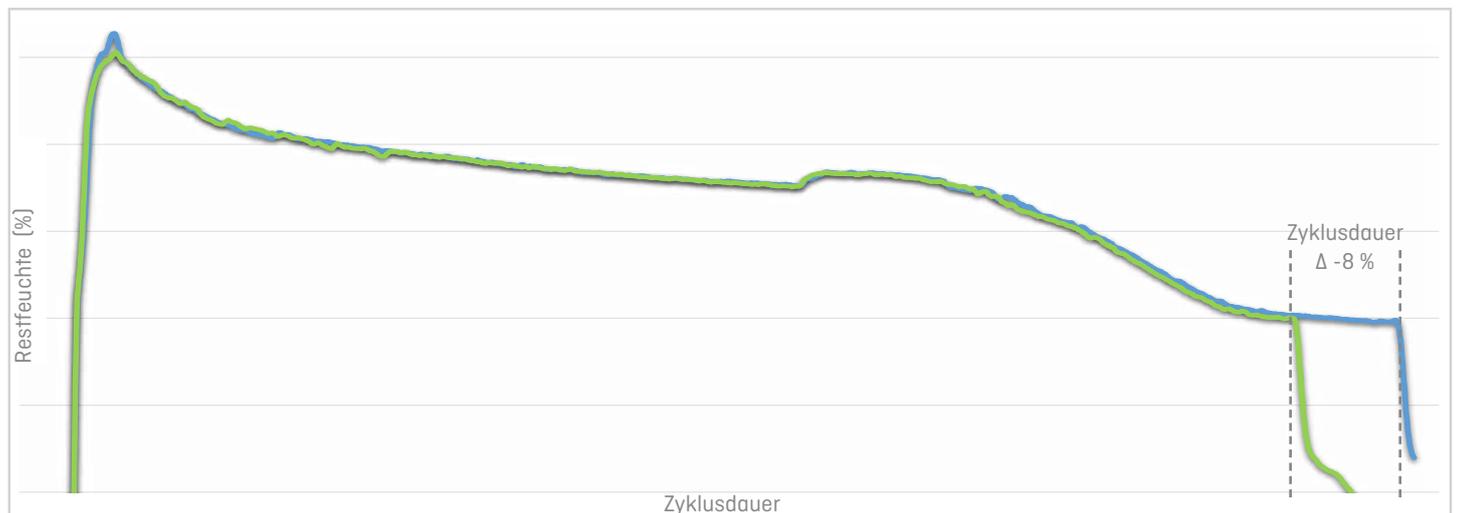
+ Prozessoptimierung
Justierung des individuellen Filtrationsprozesses in Echtzeit

+ Prozesssicherheit
Gewährleistung kontinuierlicher Feuchtwerte während aller Zyklen
- + Effizienzsteigerung**
Kürzere Zykluszeiten bei gleichbleibender Feuchtigkeit des Filterkuchens (s. Grafik)

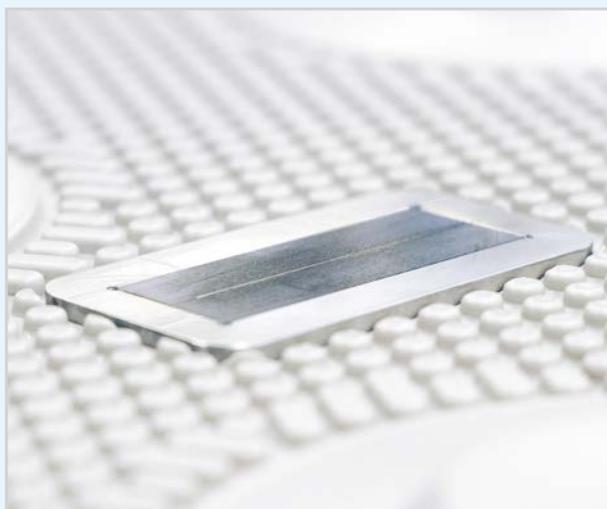
+ Planbare Instandhaltung
Frühzeitige Anzeichen von Verblockung, Verbiegung oder drohenden Plattenbrüchen während des Betriebs

+ Verantwortungsbewusster Ressourceneinsatz
Reduktion von Energie- und/oder Wasserverbrauch bei gleichbleibenden Prozessergebnissen

Durch Erfassung, Auswertung und Anpassung relevanter Prozessdaten der LENSER i-Plate haben Anwender überzeugende Ergebnisse erzielt. So konnten – je nach Applikation und Filterpresse – Zykluszeiten um 8% und Energiekosten um bis zu 12% reduziert werden.



Blau = typischer Prozessablauf ; Grün = verkürzter Prozessablauf dank LENSER i-Plate



Der Sensor sitzt formschlüssig im Filterelement.



#FiltrationExperts während einer Qualitätskontrolle am installierten Sensor.

TECHNISCHE DATEN AUF EINEN BLICK

TECHNISCHE DATEN

Feuchtemessung in Prozent	0 bis 100 %
Temperaturmessung in °C	0 bis 70 °C
Leitfähigkeitsmessung in mS/m	0 bis 500 mS/m
Materialzusammensetzung	Edelstahlgehäuse und Spezialkeramik
Anwendungsgebiete	Chemie, Mineralien, Bergbau und Umwelt
Format Filterelemente	470 mm bis 2440 mm
Maximaler Filtrationsdruck	Entsprechend der Spezifikation des Kammer-Filterelements
Maximaler Waschdruck	8 bar
Abmessungen Sensor	110 x 60 mm
Signalausgänge	2 analoge und 1 digitaler Ausgang
Stromversorgung	+12 bis +24 V DC, 3 W

