



100% Inline Kontrolle des Restsauerstoffes in Schlauchbeutelverpackungen während des Verpackungsprozesses

Sicherung der Qualität von Lebensmitteln

Lebensmittel werden in großer Zahl in Schlauchbeuteln unter Schutzgasatmosphäre verpackt – Haltbarwürste, Chips, Käse, Salat, Gummibären und viele andere. Die Verpackung enthält eine definierte Schutzgasatmosphäre, um ein rasches Verderben zu verhindern.

Bisher konnte der Gasgehalt nur stichprobenartig durch eine zerstörende Prüfung gemessen werden. Die Firma TecSense stellt ein **neues Messsystem** vor, mit dem der **Sauerstoffgehalt** in der Schlauchbeutel - Verpackung **unmittelbar vor der Versiegelung gemessen** und damit eine **lückenlose Kontrolle** aller Verpackungen ermöglicht wird. Dies wird durch ein opto - chemisches System mit 2ms Messintervall realisiert.

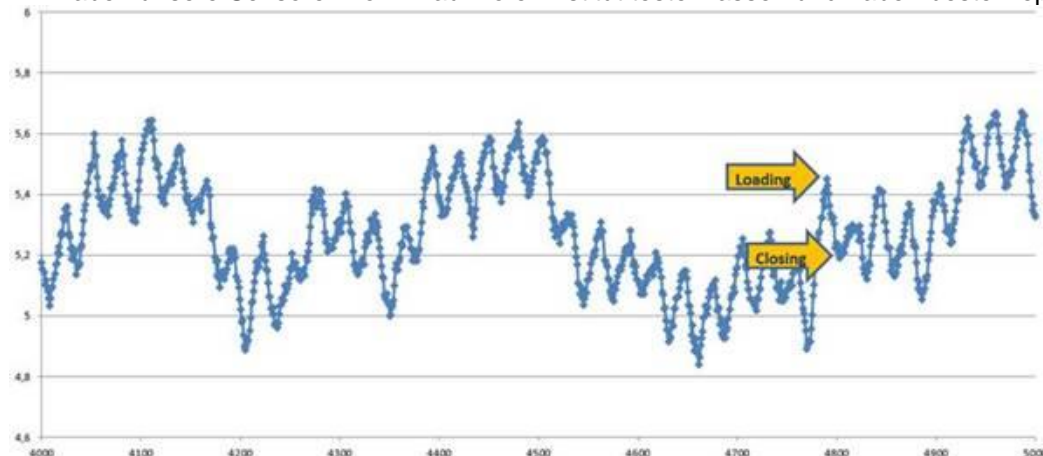
Ihr Vorteil:

Die Produktion läuft mit maximaler Produktivität, teures Prozessgas wird eingespart, defekte Verpackungen zu 100% detektiert

Das System garantiert dem Verbraucher die Sicherheit und hohe Qualität von in Schutzgas verpackten Lebensmitteln. Für den Hersteller gewährleistet es die Sicherheit bei der Produktion, die Nachweisbarkeit der korrekten Verpackung und die Vermeidung von Rückrufen und damit von Kosten. Für die Umwelt und Gesellschaft bietet es den Vorteil, dass weniger Lebensmittel entsorgt werden, weniger Verpackungsmaterial und Schutzgas verbraucht und damit ein höherer Grad an Nachhaltigkeit erreicht wird.

1. Hochgenauer - Langzeitstabile Messung O₂
2. Wartung maximal 1mal / Jahr
3. Geringe Baugröße – 12mm Durchmesser 60 mm Länge
4. Direkt an der Beutelversiegelung montierbar
5. Digitaler bzw. optional analoger Datenausgang

Wir haben unsere Sensoren vom Fraunhofer Institut testen lassen und haben beste Reports



On the y-axis the oxygen value is displayed and on the x-axis the time. Out of the measurement you directly see the loading and sealing/closing of each bag. This confirms, that it is possible to measure the content of each bag.



Performance Data- Gas / Fluids

Gas:

Range trace:	Accuracy
Total range: 0–2000ppm (0– 0,2%)	
• 0– 500 ppm	± 5 ppm
• 500– 1000 ppm	± 10 ppm
• 1000– 2000 ppm	± 50 ppm

Range medium:

Total range: 0 –20.000ppm (0–2%)	
• 0– 1000 ppm	± 20 ppm
• 1000– 5000 ppm	± 50 ppm
• 5000– 20.000 ppm	± 200 ppm

Range standard:

Total range: 0 –220.000ppm (0–22%)	
• 0– 50.000 ppm	± 500 ppm
• 50.000–220.000 ppm	± 1000 ppm

Range high:

Total range: 0- 100 %	
• 0– 10 %	± 0,3 %
• 10– 50 %	± 2 %
• 50– 100 %	± 5 %

Fluids:

Range trace:	Accuracy
Total range: 0–2000ppb	
• 0– 2000 ppb	± 3 % FSc

Range medium:

Total range: 0 – 2mg/L	
• 0– 2mg/L	± 2 % FSc

Range standard:

Total range: 0 – 10 mg/L	
• 0– 10 mg/L	± 2 % FSc

Range high:

Total range: 0 – 40 mg/L	
• 0– 20 mg/L	± 3 % FSc
• 20– 40mg/L	± 5 % FSc