



PeroxGasMonitor – IM00008974

Wasserstoffperoxid-Konzentration fortlaufend überwachen.

Für Sterilisations- und Raumdekontaminationsprozesse in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie wird vornehmlich gasförmiges Wasserstoffperoxid eingesetzt, das wegen seiner stark oxidativen Wirkung und der Bildung von Radikalen eine sehr hohe Abtötungsrate für das ganze Spektrum an Mikroorganismen aufweist.

Für eine zuverlässige Sterilisation bzw. Desinfektion muss während der Oberflächenbehandlung eine ausreichende Wasserstoffperoxid-Konzentration erreicht werden. Mit Hilfe des Messsystems „PeroxGasMonitor“ kann die Wasserstoffperoxid-Konzentration während der Sterilisation bzw. Raumdekontamination fortlaufend überwacht werden. Der thermokatalytische Messkopf deckt einen weiten Konzentrationsbereich ab und eignet sich selbst für den Einsatz unter extremen Prozessbedingungen. Über einen Analogausgang können die Messwerte unmittelbar ausgelesen werden und zum Beispiel über eine Maschinensteuerung mitgeschrieben werden. Anwendungsfelder:

Technische Merkmale:

- Messbereich (einstellbar): 0...100% v/v (für Vakuum)
0...10% v/v
0...10.000 ppm
- Wiederholgenauigkeit: 30 ppm
- Ansprechzeit (t90%): <500 ms (statisch)
<100 ms (Strömung)
- Temperaturbereich (Gas): 200 °C
- Versorgungsspannung : 24 V DC
- Analogausgang : 0-5 V
- Präzision : 0,01%
(der Vollskala des Messbereichs)
- Datenübertragungsrate: 100 Hz
(100 S/s)

