

Elektronisches Manometer PG

Die neue Generation!



Elektronisches Manometer PG



Moderner Klassiker

Das elektronische Manometer vom Typ PG schlägt eine Brücke klassischer Datenkommunikation vor Ort und dem wachsenden Bedarf an zentraler Datenauswertung in der IT-Ebene.

Das der analogen Messanzeige nachempfundene LED-Display lässt keine Wünsche offen. Dank IO-Link-Schnittstelle teilen Sie Gut- und Schlechtbereiche komfortabel ein, ganz ohne dem PG mit Permanent-Markern zu Leibe zu rücken. Die Anzeige eines Min-Max-Bereichs plus Mittelwert sorgt für Klarheit bei schnellen Druckschwankungen. Und damit Sie die Daten vor Ort auch an schräg bis vertikal verlaufenden Rohren ablesen können, ohne sich den Hals zu verrenken, können Sie das Display ganz einfach in die aufrechte Position drehen.

Was wir nicht unerwähnt lassen wollen: Unsere bewährte Keramikmesszelle hält Temperaturen bis 150 Grad Celsius stand und hat dank ihrer Langlebigkeit gute Chancen, selbst einmal ein Klassiker zu werden.

Mehr Informationen zum neuen PG finden Sie – ganz klassisch – auch im Netz unter ifm.com/cnt/pg1



Gute Gründe für das PG



Analog trifft digital

Visualisierung eines Manometers kombiniert mit den Stärken eines elektronischen Drucksensors.



LED- Visualisierung

Smarte Anzeige durch farbig anpassbare Arbeitsbereiche sowie Grenzwert- und Trendanzeigen.



Keramikkmesszelle mit Diagnosefunktion

Widerstandsfähige Keramikkmesszelle mit integrierter Zustandsüberwachung.



Temperaturen widerstehen und kompensieren

Dauerhaft Temperaturbeständig bis 150°C. Kompensation dynamischer Temperatursprünge.*

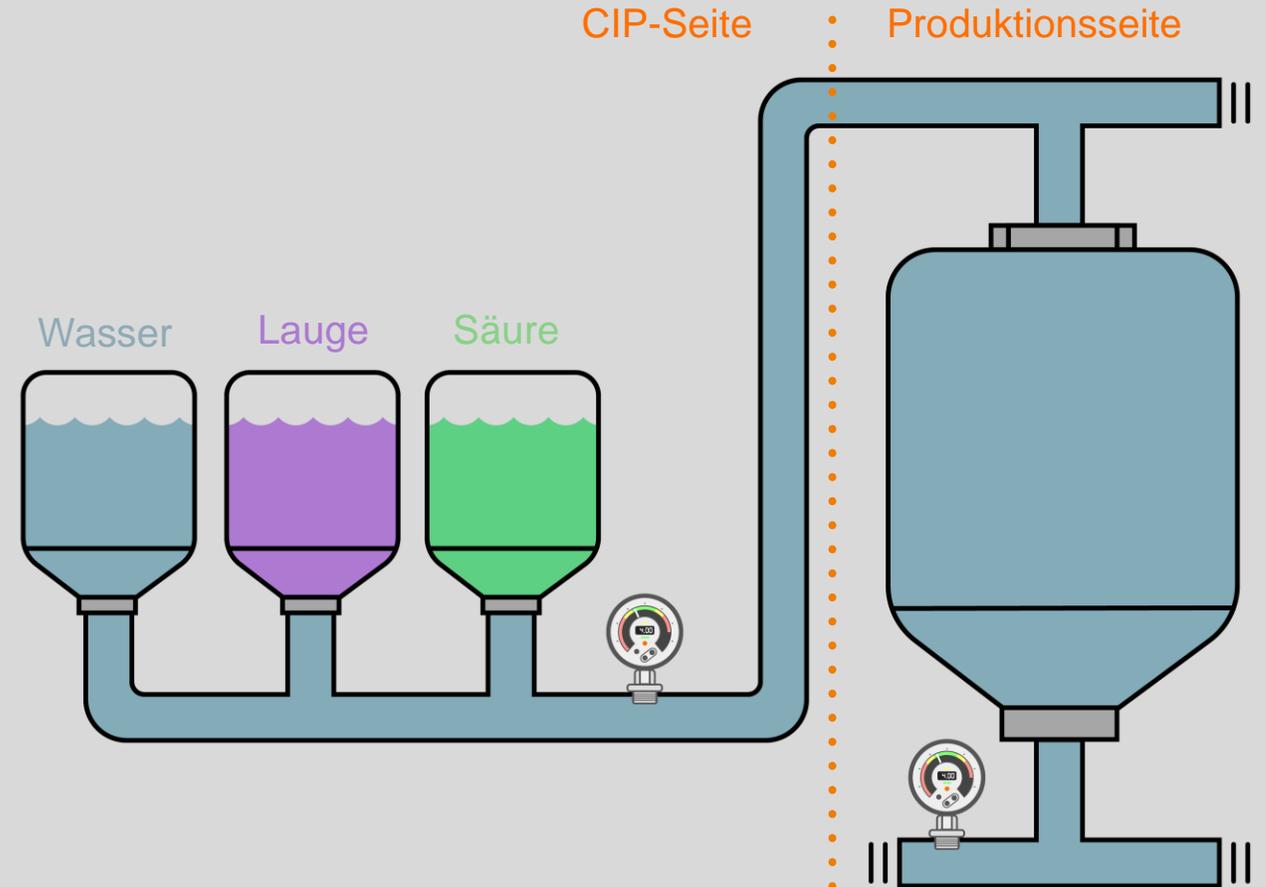
Applikationsübersicht

Cleaning in Place

Praxisbeispiel Reinigungsprozesse

In hygienischen Applikationen spielen Reinigungszyklen eine wichtige Rolle, um eine saubere Produktionsumgebung und ein hochwertiges Produkt zu schaffen.

- Das PG misst zuverlässig den Druck in den Leitungen, für eine erfolgreiche Reinigung.
- Über den LED-Kranz können bis zu fünf Farb- / Arbeitsbereiche hinterlegt werden. So kann das Gerät über IO-Link z.B. zwischen Prozess, CIP & Spülprozessen visuell differenzieren.
- Dauerhaft Temperaturbeständig bis 150°. Temperatursprünge während der Reinigung werden kompensiert.
- Die Messzelle bleibt von den aggressiven Reinigern unbeeinflusst.



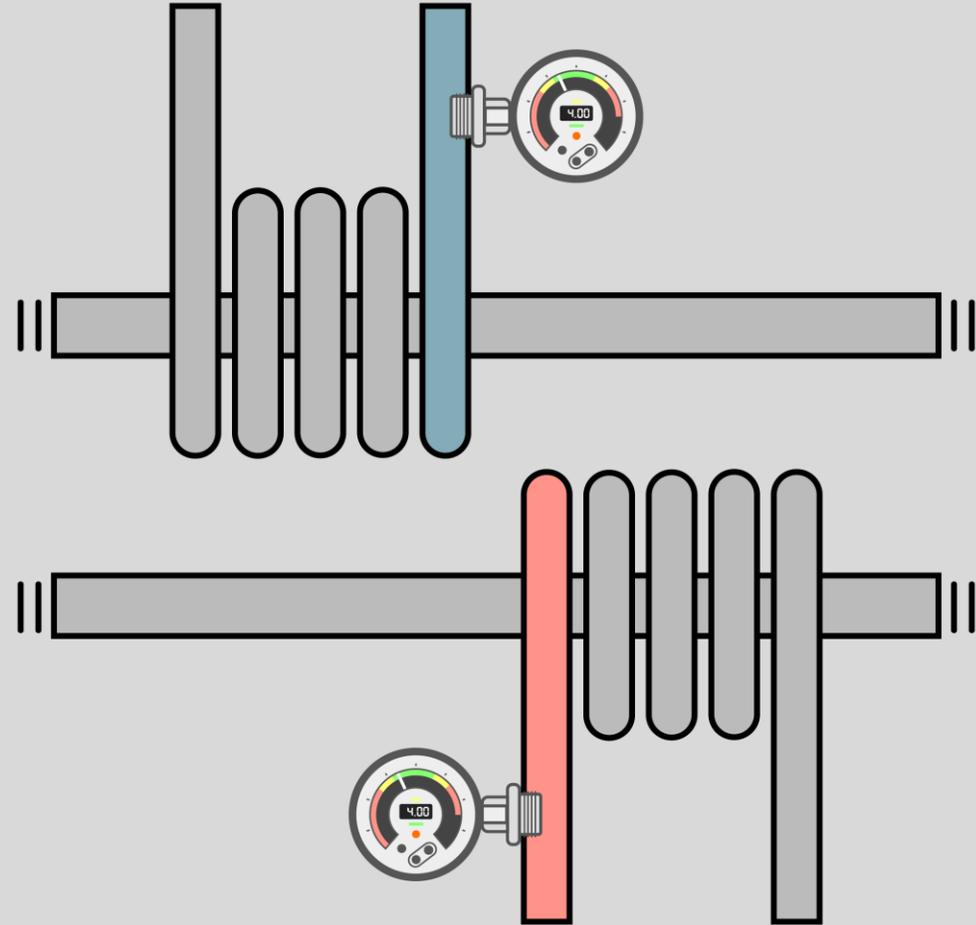
Applikationsübersicht

Wärmetauscher

Praxisbeispiel Wärmetauscher

Drucksensoren überwachen den Betriebsdruck, um die Effizienz des Wärmeübertrags im Wärmetauscher sicherzustellen.

- Mit den verschiedenen Sensorvarianten bieten wir eine Lösung für den Lebensmittelbereich und die Industrie.
- Der LED-Kranz ermöglicht eine sofortige visuelle Indikation, ob die Prozesse wie gewünscht verlaufen.
- Die Gut/Schlecht-Bereiche des LED-Kranzes können über IO-Link an die Applikation angepasst werden.
- Der Druckwert wird digital, ohne Wandlungsverluste über IO-Link übermittelt.



Good to know

Die Besonderheiten der keramischen Messzelle



Äußerst Robust

Beständig gegen Druckspitzen und Überlast sowie gegenüber aggressiven und abrasiven Medien.



Trockene Messzelle

Die Messzelle arbeitet ohne Füllflüssigkeit, wodurch eine Kontamination des Mediums ausgeschlossen wird.



Diagnosefunktion

Der Zustand der Messzelle wird stetig überwacht, was sich positiv auf die Prozesssicherheit auswirkt.

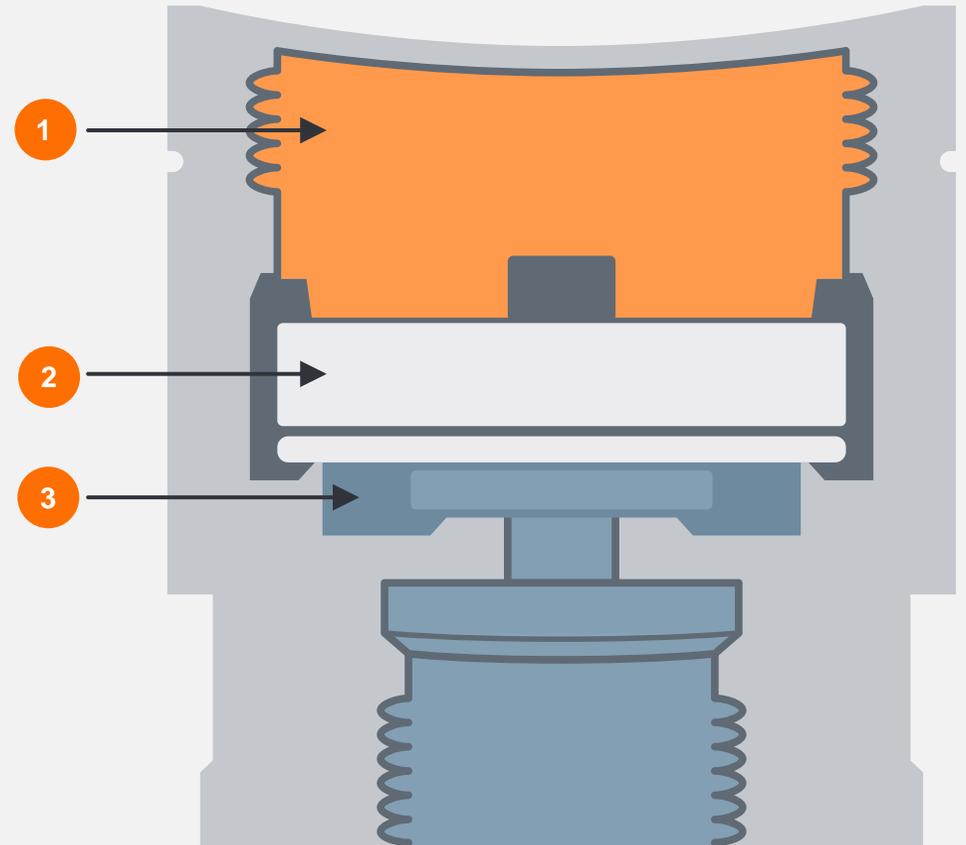


Hohe Langzeitstabilität

Keramik altert und ermüdet nicht.



Elektronisches Manometer PG
Produktvorstellung



- 1 Gegenring
- 2 Messzelle
- 3 Zellenabdichtung

*Schematischer Aufbau der keramischen Messzelle

Elektronisches Manometer PG

ifm.com

