

Kein Platz für Kompromisse.

Besonders kompakt, außergewöhnlich leistungsstark: die Compact Line.





Auf einen Blick: die Compact Line

Kein Platz für Kompromisse.

Die Compact Line besteht aus drei Produkten mit drei verschiedenen Messtechnologien - für kontinuierliche Füllstands-, Grenzstands- und Druckerwartungen. Sie bietet hohe Performance und Skalierbarkeit. Die Geräte können in kleinen Lager- und Prozessbehältern mit engen Platzverhältnissen bis hin zu großen Tanks und Silos eingesetzt werden. Die Compact Line wurde speziell für hygienische Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie der Life Sciences Branche entwickelt, wo Kompromisse keine Option sind.





Mehrwerte

Die Compact Line bietet hygienischen Industrien Hochleistungsmessgeräte, die sich durch herausragende Einfachheit, maximale Produkt- und Prozesssicherheit sowie erhöhte Produktivität auszeichnen.

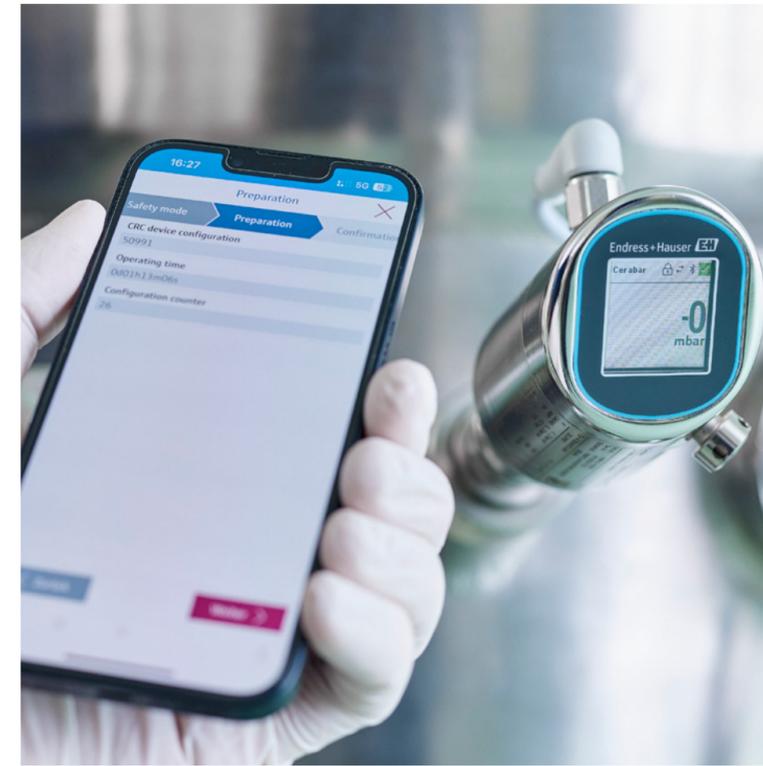




Einfach zu bedienen

Außergewöhnlich leistungsfähig,
unglaublich benutzerfreundlich

Die standardisierte und intuitive Bedienung bei Inbetriebnahme und Fehlersuche hilft Schulungsaufwände sowie Fehlbedienungen zu reduzieren und damit Kosten zu senken.

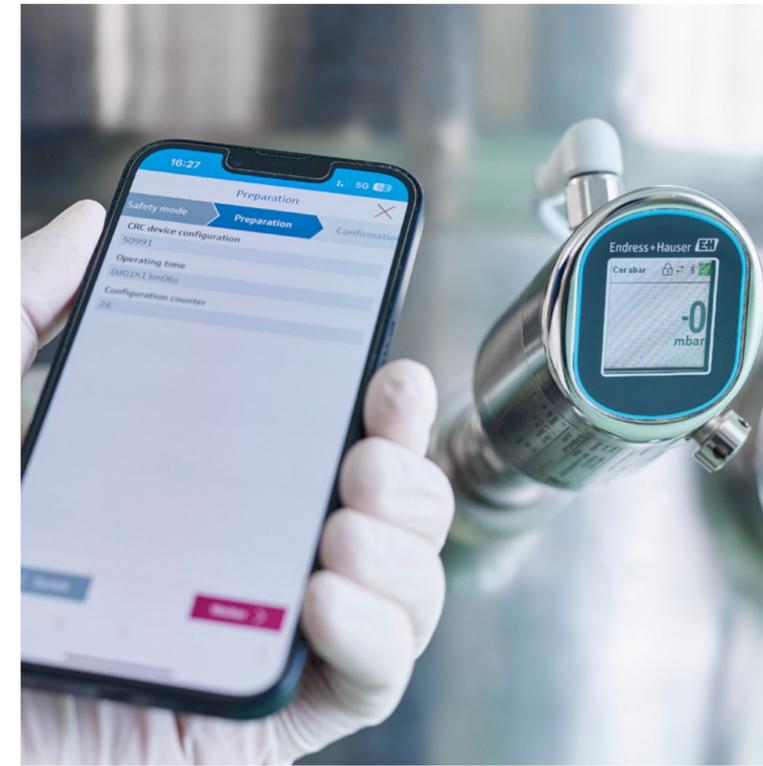




Einfach zu bedienen

Außergewöhnlich leistungsfähig,
unglaublich benutzerfreundlich

Die standardisierte und intuitive Bedienung bei Inbetriebnahme und Fehlersuche hilft Schulungsaufwände sowie Fehlbedienungen zu reduzieren und damit Kosten zu senken.



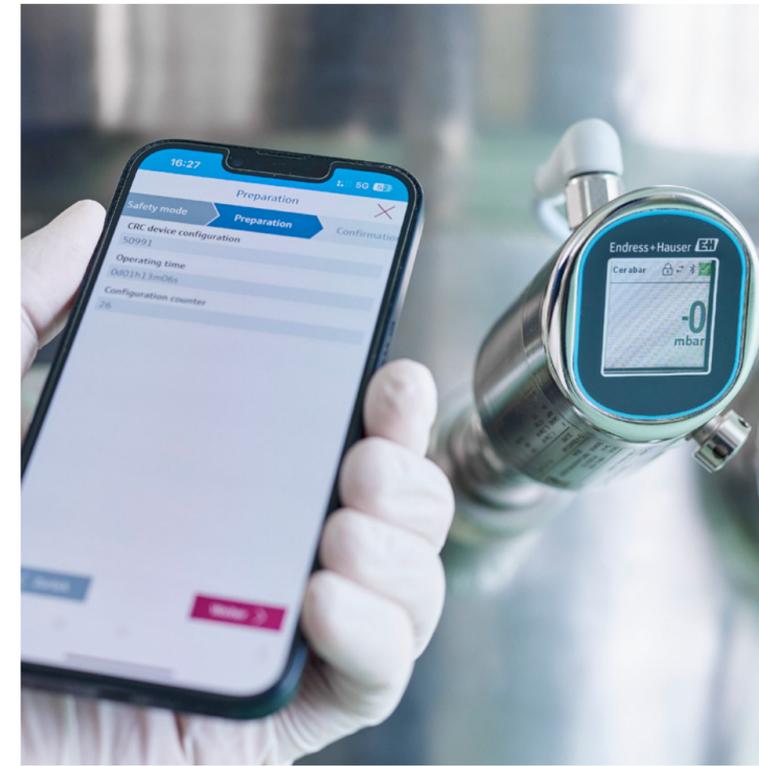
Ganz gleich, welche individuellen Anforderungen eine Anlage erfüllen muss, die Compact Line bietet ein komplettes Portfolio an Messgeräten für nahezu jede Anwendung. Sie umfasst ein kompaktes Freifeld-Radarmessgerät zur berührungslosen Füllstandsmessung mit wahlweise 80 GHz oder 180 GHz Frequenz, einen bewährten Vibronik-Grenzstandsensoren und einen hochleistungsfähigen und zuverlässigen Transmitter für Druck- und hydrostatische Füllstandsmessung.



Einfach zu bedienen

Außergewöhnlich leistungsfähig,
unglaublich benutzerfreundlich

Die standardisierte und intuitive Bedienung bei Inbetriebnahme und Fehlersuche hilft Schulungsaufwände sowie Fehlbedienungen zu reduzieren und damit Kosten zu senken.



Für die Einrichtung und Bedienung der Geräte braucht es keine Spezialisten. Das intuitive Display mit Touch-Funktionalität ist einfach zu bedienen. Geführte Assistenten unterstützen bei Inbetriebnahme und Wartung und helfen Fehler zu vermeiden.

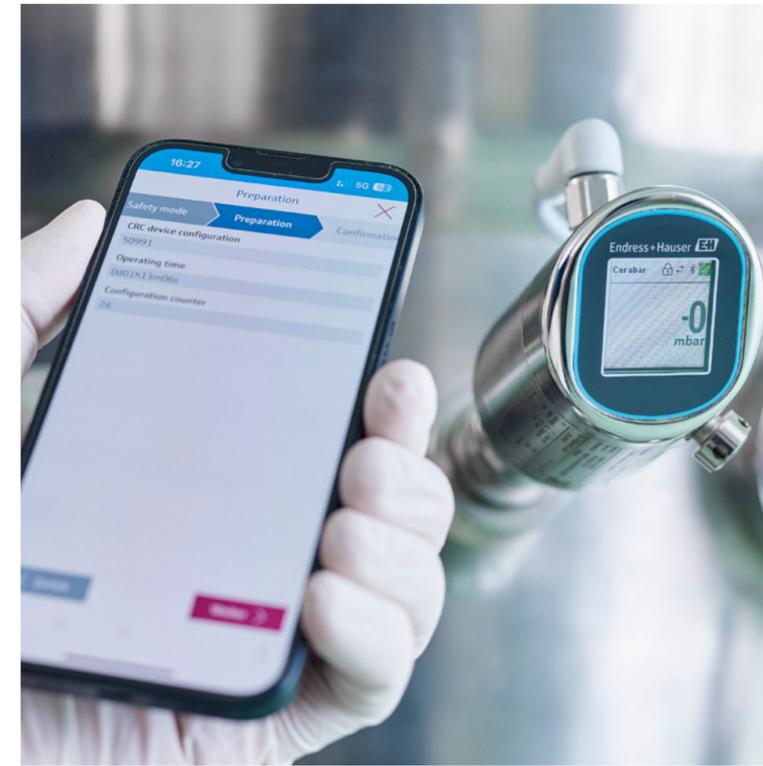
Die Bedienung aus der Ferne erfolgt einfach über die SmartBlue-App auf einem Smartphone oder Tablet mit Bluetooth®-Technology. Eine einfache LED-Version ergänzt das Angebot, wenn die Anzeige des Betriebszustandes ausreichend ist.



Einfach zu bedienen

Außergewöhnlich leistungsfähig,
unglaublich benutzerfreundlich

Die standardisierte und intuitive Bedienung bei Inbetriebnahme und Fehlersuche hilft Schulungsaufwände sowie Fehlbedienungen zu reduzieren und damit Kosten zu senken.



Kostspielige Schulungen sparen:
Die Compact Line verwendet eine standardisierte Benutzeroberfläche über alle Messprinzipien hinweg. Wer ein Messgerät bedienen kann, kann alle bedienen. Das reduziert den Schulungsaufwand und damit die Betriebskosten.



Produkt- und Prozesssicherheit

Unverwechselbar hygienisch,
unglaublich zuverlässig

Wie viel Produkt- und Prozesssicherheit
brauchen hygienische Prozesse? Die
Compact Line bietet mehr als genug!





Produkt- und Prozesssicherheit

Unverwechselbar hygienisch,
unglaublich zuverlässig

Wie viel Produkt- und Prozesssicherheit
brauchen hygienische Prozesse? Die
Compact Line bietet mehr als genug!



Bei Anwendungen mit hohen hygienischen Anforderungen ist eine sichere und einfache Reinigung für Produkt- und Prozesssicherheit sowie Effizienz und Kosten unerlässlich. Die Messgeräte sind vollverschweißt und aus Edelstahl gefertigt. Sie können Dank der Schutzklasse IP69 von außen mit Reinigungsmitteln und Hochdruckreiniger gereinigt werden, auch die Ausführung mit Display. Um Produktkontaminationen zu vermeiden, sind die prozessberührenden Teile spaltfrei und ohne zusätzliche Dichtungen verschweißt. So können auch lange Sterilisationen oder Reinigungen vor Ort durchgeführt werden (SIP/CIP).



Produkt- und Prozesssicherheit

Unverwechselbar hygienisch,
unglaublich zuverlässig

Wie viel Produkt- und Prozesssicherheit
brauchen hygienische Prozesse? Die
Compact Line bietet mehr als genug!



Hygienische Anwendungen lassen keinen Raum für Kompromisse, wenn es um die Einhaltung von Vorschriften geht. Deshalb erfüllen alle prozessberührenden Teile die Anforderungen der EHEDG, 3-A-Zertifizierung und ASME BPE.

Die Rückverfolgbarkeit aller prozessberührenden Materialien ist sichergestellt, vollständig dokumentiert und erfüllt die Anforderungen der FDA, EC1935/2004 oder cGMP.



Produkt- und Prozesssicherheit

Unverwechselbar hygienisch,
unglaublich zuverlässig

Wie viel Produkt- und Prozesssicherheit
brauchen hygienische Prozesse? Die
Compact Line bietet mehr als genug!



Sensible Prozesse erfordern ein hohes Maß an Sicherheit mit Rücksicht auf die eingestellte Gerätekonfiguration. Intelligente Instrumentierung muss strenge Anforderungen erfüllen, um ungewollte Änderungen von Parametern oder Manipulation zu vermeiden. Die Compact Line bietet mehrere Unterstützungsoptionen. Mit einem Sicherheitsmodus-Assistenten können kritische Parameter gesperrt werden. Das rollenbasierte Benutzerkonzept erlaubt die Zuweisung unterschiedlicher Berechtigungen. So kann die Kontrolle darüber bewahrt werden, wer auf was zugreift und damit die Sicherheit und Verantwortlichkeit erhöht werden.



Erhöhte Produktivität

Besonders kompakt,
gezielt skalierbar

Die Compact Line kann die Produktivität für eine breite Palette von Hygieneanwendungen steigern. Heartbeat Technology unterstützt bei der Entscheidungsfindung auf Grundlage tiefgreifender Prozesseinblicke.





Erhöhte Produktivität

Besonders kompakt,
gezielt skalierbar

Die Compact Line kann die Produktivität für eine breite Palette von Hygieneanwendungen steigern. Heartbeat Technology unterstützt bei der Entscheidungsfindung auf Grundlage tiefgreifender Prozesseinblicke.



Dank der kompakten Bauweise der Messgeräte kann die Produktlinie von kleinen Lager- und Prozessbehältern, Skids und Modulen bis hin zu großen Tanks und Silos verwendet werden. Dies hilft, die Standardisierung voranzutreiben, die Kosteneffizienz zu steigern, sowie die Wartungsfreundlichkeit zu verbessern. Von der ersten Charge bis zur Markteinführung durchlaufen Produkte verschiedene Prozesse, kombiniert mit Behältern unterschiedlicher Größe und Anforderungen. Verwendet man über verschiedene Entwicklungsphasen hinweg, vom kleinen bis zum großen Maßstab, die gleichen Messgeräte, können Zeit und Geld gespart werden.



Erhöhte Produktivität

Besonders kompakt,
gezielt skalierbar

Die Compact Line kann die Produktivität für eine breite Palette von Hygieneanwendungen steigern. Heartbeat Technology unterstützt bei der Entscheidungsfindung auf Grundlage tiefgreifender Prozesseinblicke.



Die Notwendigkeit zur Steigerung von Effizienz und Produktivität in industriellen Prozessen wächst. Mit Heartbeat Technology verfügt die Compact Line über eine leistungsstarke Technologie, die dazu beiträgt, die Anlagenleistung zu verbessern und gleichzeitig die Betriebskosten zu senken. Ablagerungen durch klebrige Medien, Fehlfunktionen oder notwendige Kalibrierungen führen zu kostspieligen Prozessunterbrechungen. Heartbeat Technology erhöht die Effizienz und vereinfacht die Anlagenprozesse durch das Erkennen von Anomalien. Mit Hilfe der rückführbaren in situ Verifizierung können Kalibrierintervalle optimiert und Ressourcen wie Wasser und Energie eingespart werden.



Erhöhte Produktivität

Besonders kompakt,
gezielt skalierbar

Die Compact Line kann die Produktivität für eine breite Palette von Hygieneanwendungen steigern. Heartbeat Technology unterstützt bei der Entscheidungsfindung auf Grundlage tiefgreifender Prozesseinblicke.



IO-Link oder HART-Kommunikation und Bluetooth® Technology ermöglichen eine mühelose Integration für eine zukunftsfähige, vernetzte Produktion. Mehr Daten in Echtzeit erhöhen die Effizienz und verbessern die Prozessqualität.



Vorteile im Überblick

Die Compact Line hilft den Betrieb zu vereinfachen sowie Produkt- und Prozesssicherheit zu verbessern.

Die Standardisierung eines kompakten und leistungsstarken Instrumentierungsangebots erhöht die Produktivität.

Gut sichtbare LED zur Anzeige des Betriebszustands aus der Ferne

Schnelle und einfache Ein-Knopf-Inbetriebnahme

Zertifiziertes hygienisches Design und nachgewiesene Materialkonformität und Rückverfolgbarkeit

Heartbeat Technology

Datenintegrität durch manipulationssichere Gerätevarianten



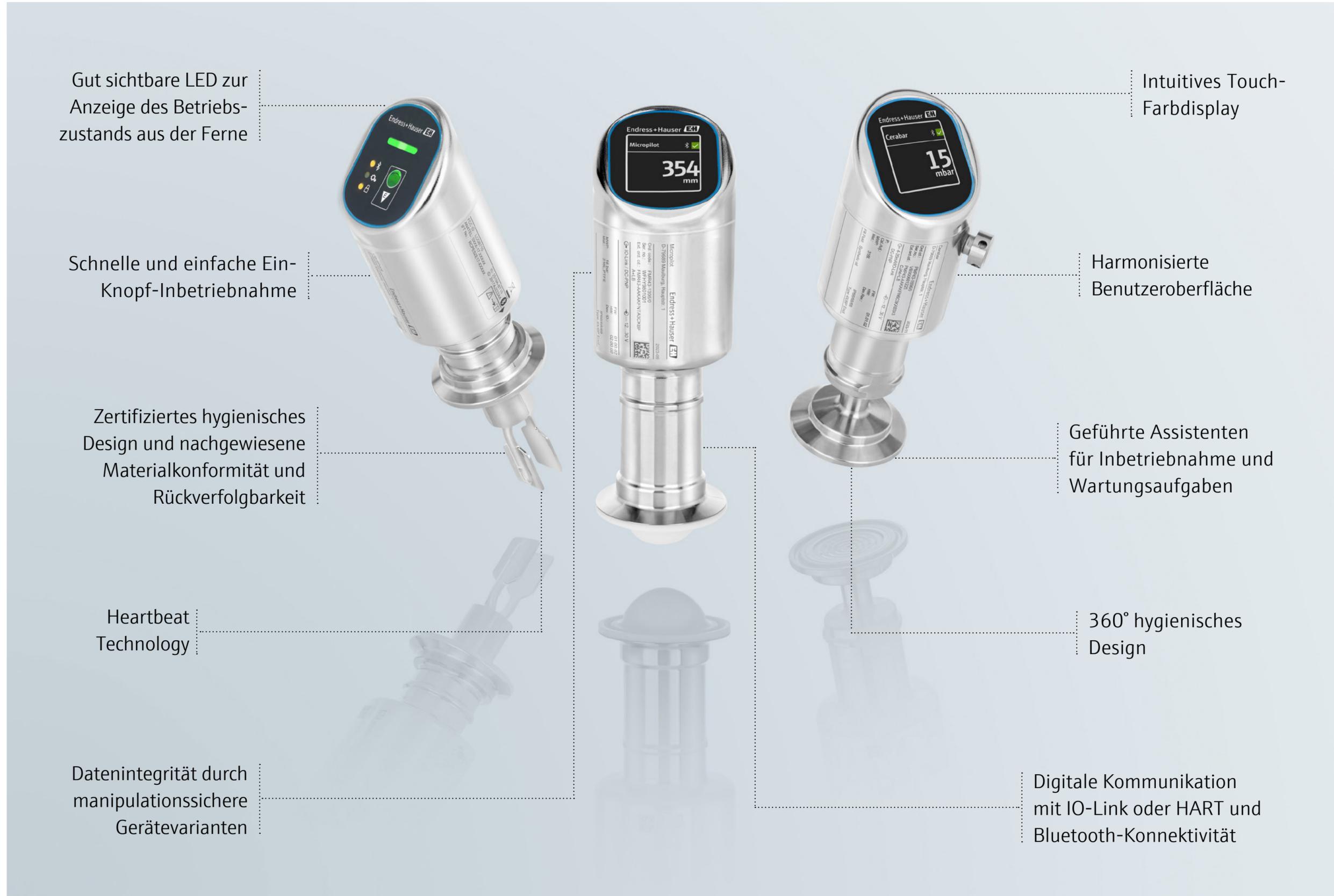
Intuitives Touch-Farbdisplay

Harmonisierte Benutzeroberfläche

Geführte Assistenten für Inbetriebnahme und Wartungsaufgaben

360° hygienisches Design

Digitale Kommunikation mit IO-Link oder HART und Bluetooth-Konnektivität



Industriefokus

Speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Life Sciences Branche entwickelt, bietet die Compact Line Messgeräte für nahezu alle Füllstands-, Grenzstands- und Druckanwendungen in einem standardisierten, hygienischen Design. Die Produktlinie ist flexibel skalierbar und kann sowohl in kleinen Behältern und Rohrleitungen als auch in größeren Prozesstanks eingesetzt werden.





Lebensmittel und Getränke

Verbesserte Qualität,
reduzierte Betriebskosten.

Bei der Herstellung von Erfrischungsgetränken oder alkoholischen Getränken, Molkereiprodukten, Ölen oder anderen Lebensmitteln schaffen geringere Betriebskosten einen Wettbewerbsvorteil. Die Lebensmittelsicherheit darf dabei nicht beeinträchtigt werden. Daher sind kostengünstige und zuverlässige Produktionsprozesse entscheidend. Die Compact Line bietet erstklassige hygienische Messgeräte, die alle Anforderungen der Industrie erfüllen.





Lebensmittel und Getränke

Verbesserte Qualität,
reduzierte Betriebskosten.

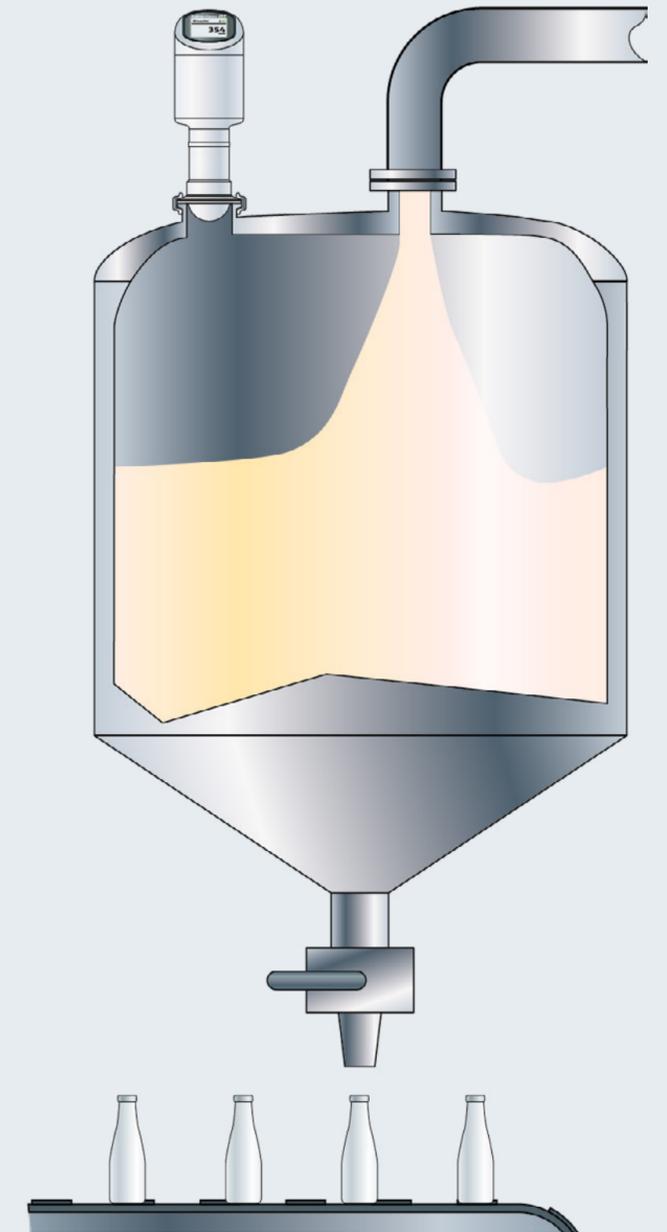
Bei der Herstellung von Erfrischungsgetränken oder alkoholischen Getränken, Molkereiprodukten, Ölen oder anderen Lebensmitteln schaffen geringere Betriebskosten einen Wettbewerbsvorteil. Die Lebensmittelsicherheit darf dabei nicht beeinträchtigt werden. Daher sind kostengünstige und zuverlässige Produktionsprozesse entscheidend. Die Compact Line bietet erstklassige hygienische Messgeräte, die alle Anforderungen der Industrie erfüllen.

Ihre Herausforderungen

- Halten eines stabilen Füllstands im Einfülltrichter
- Schaumbildung
- Wechselnde Medieneigenschaften

Unsere Lösung

Der Micropilot FMR43 bietet eine schnelle und zuverlässige Füllstandsmessung zur Kontrolle des Füllstands im Einfüllbehälters. Die berührungslose Messung ist unabhängig von Medieneigenschaften wie Dichte oder Leitfähigkeit und vereinfacht die Reinigung.



Lebensmittel und Getränke

Verbesserte Qualität,
reduzierte Betriebskosten.

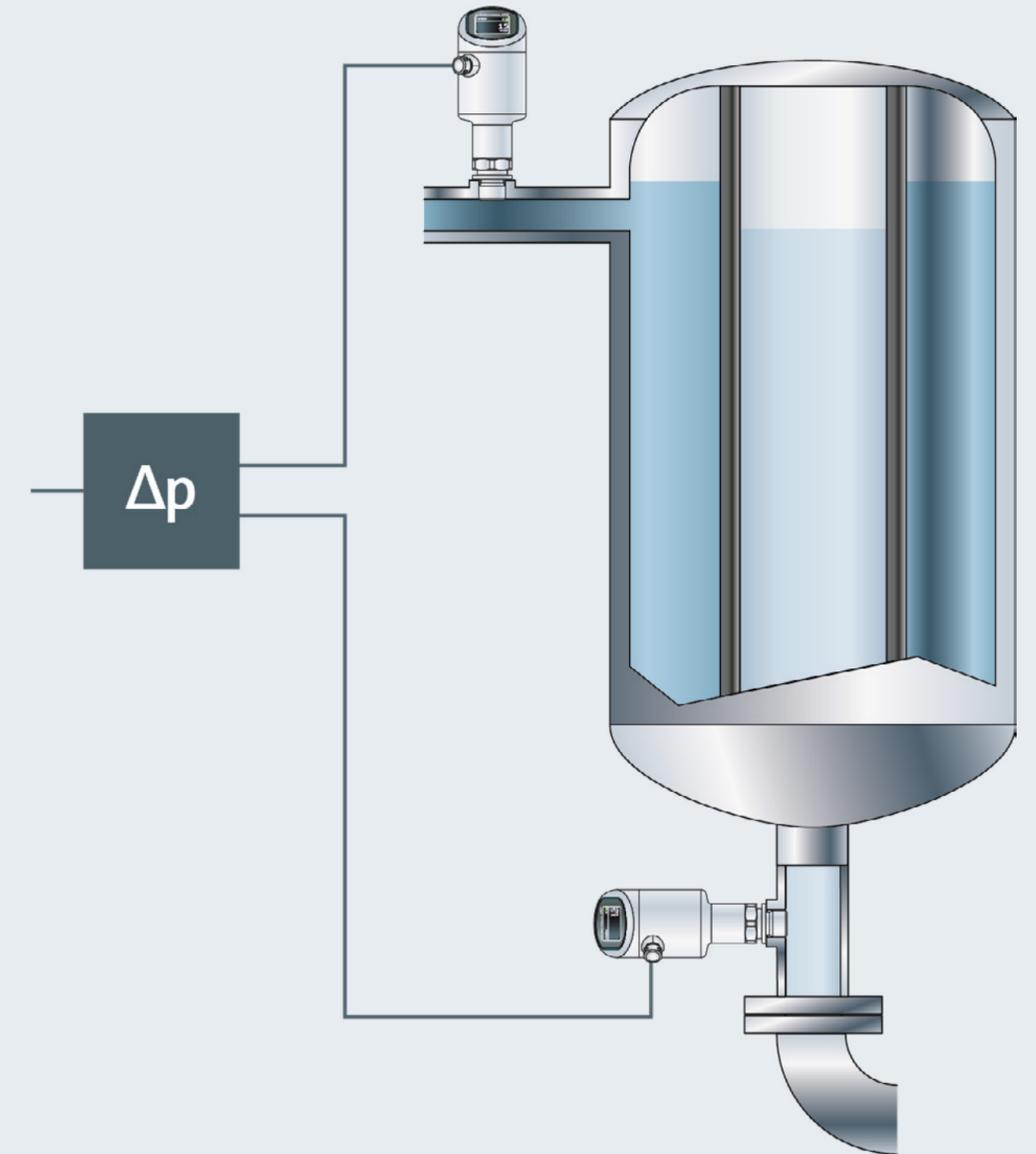
Bei der Herstellung von Erfrischungsgetränken oder alkoholischen Getränken, Molkereiprodukten, Ölen oder anderen Lebensmitteln schaffen geringere Betriebskosten einen Wettbewerbsvorteil. Die Lebensmittelsicherheit darf dabei nicht beeinträchtigt werden. Daher sind kostengünstige und zuverlässige Produktionsprozesse entscheidend. Die Compact Line bietet erstklassige hygienische Messgeräte, die alle Anforderungen der Industrie erfüllen.

Ihre Herausforderungen

- Identifizieren von verstopften Filtern

Unsere Lösung

Der Cerabar PMP43 ermöglicht eine präzise Druckmessung, besonders bei Anwendungen, bei denen kleine Druckunterschiede identifiziert werden müssen. Die hohe Genauigkeit des Cerabar PMP43 ist für eine effiziente Filterüberwachung maßgeblich. Dank der digitalen Kommunikation über IO-Link, kann der Differenzdruck einfach im Steuerungssystem berechnet werden.





Lebensmittel und Getränke

Verbesserte Qualität,
reduzierte Betriebskosten.

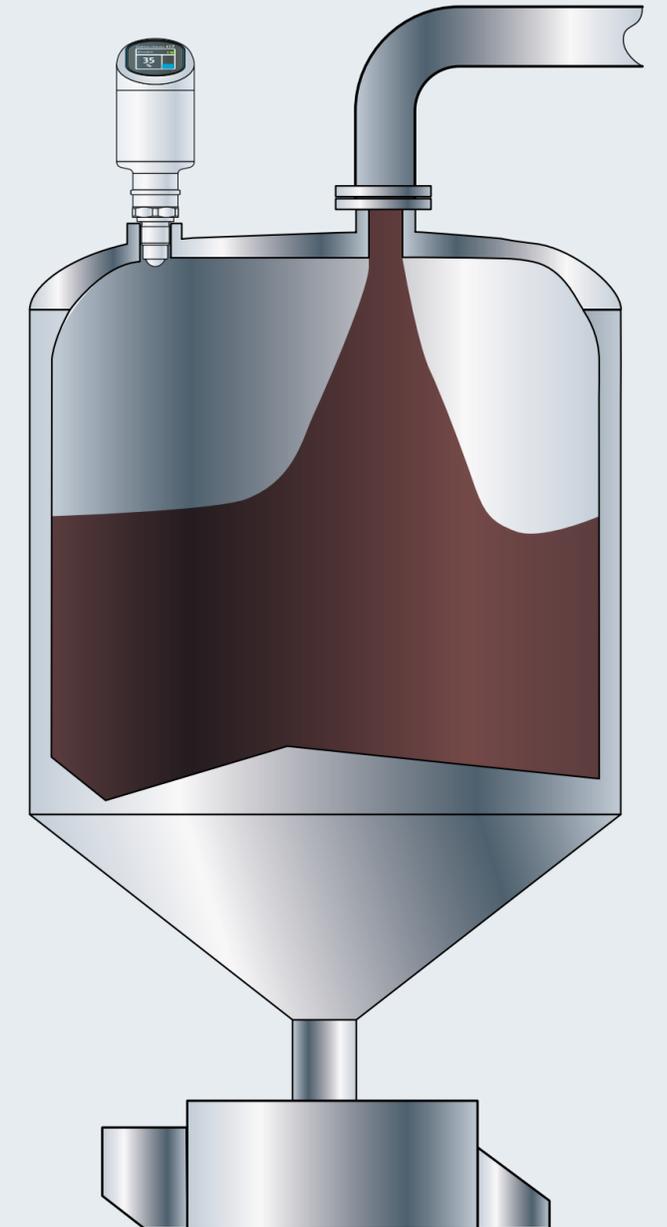
Bei der Herstellung von Erfrischungsgetränken oder alkoholischen Getränken, Molkereiprodukten, Ölen oder anderen Lebensmitteln schaffen geringere Betriebskosten einen Wettbewerbsvorteil. Die Lebensmittelsicherheit darf dabei nicht beeinträchtigt werden. Daher sind kostengünstige und zuverlässige Produktionsprozesse entscheidend. Die Compact Line bietet erstklassige hygienische Messgeräte, die alle Anforderungen der Industrie erfüllen.

Ihre Herausforderungen

- Starke Vibrationen
- Staubige Umgebung

Unsere Lösung

Der Micropilot FMR43 bietet eine zuverlässige, berührungslose Füllstandsmessung für Schüttgüter. Da der Sensor nicht in direktem Kontakt mit dem Medium ist, wird er nicht durch Vibrationen der Mühle beeinflusst. Der fokussierte Abstrahlwinkel, Staub und Hindernisse haben keinen Einfluss auf die Messung.





Lebensmittel und Getränke

Verbesserte Qualität,
reduzierte Betriebskosten.

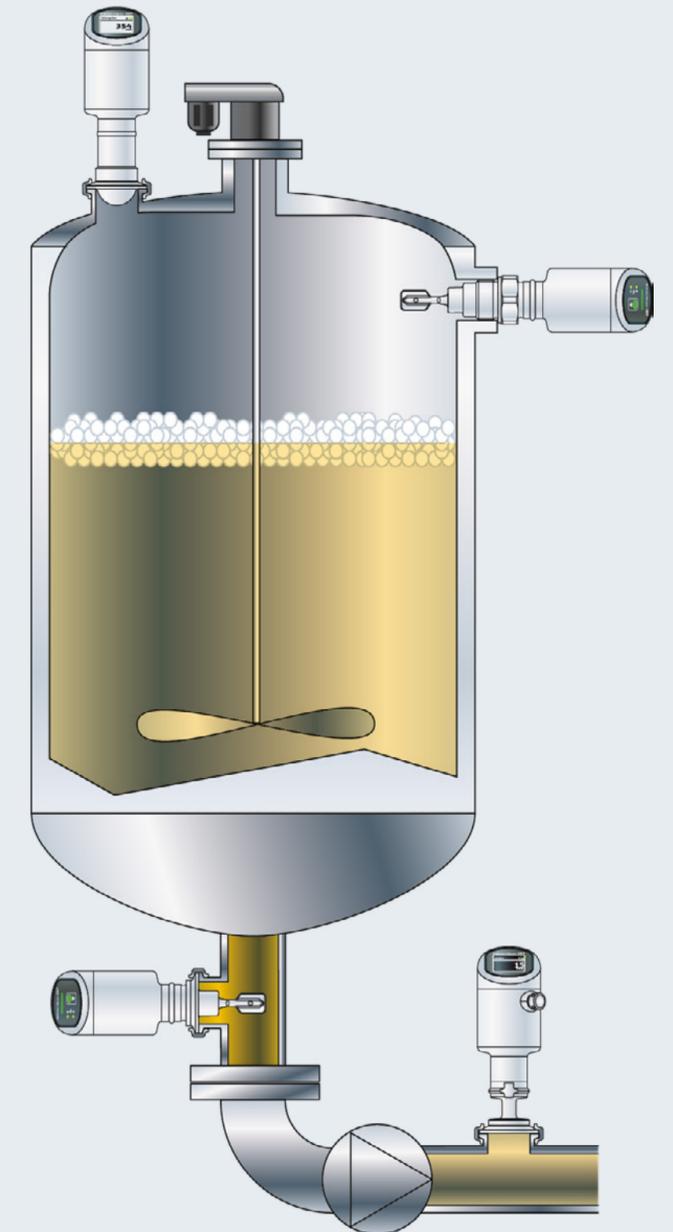
Bei der Herstellung von Erfrischungsgetränken oder alkoholischen Getränken, Molkereiprodukten, Ölen oder anderen Lebensmitteln schaffen geringere Betriebskosten einen Wettbewerbsvorteil. Die Lebensmittelsicherheit darf dabei nicht beeinträchtigt werden. Daher sind kostengünstige und zuverlässige Produktionsprozesse entscheidend. Die Compact Line bietet erstklassige hygienische Messgeräte, die alle Anforderungen der Industrie erfüllen.

Ihre Herausforderungen

- Mischen von Medien mit unterschiedlicher Dichte
- Rührwerk und turbulente Oberflächen
- Schaumbildung

Unsere Lösung

Wenn Medien mit unterschiedlicher Dichte gemischt werden, stößt die hydrostatische Füllstandsmessung an ihre Grenzen. Der Micropilot FMR43 ist die perfekte Wahl für diese Anwendung, da die Messung unabhängig von der Mediendichte ist. Ein robustes Messsignal mit fokussiertem Abstrahlwinkel sorgt für eine zuverlässige Messung selbst bei Schaum oder Kondensat. Der Cerabar PMP43 wird zur Kontrolle des Prozessdrucks verwendet, während der Liquiphant FTL43 Überfüllung und Trockenlauf verhindert.





Life Sciences

Volle Performance,
verkleinerter Fußabdruck.

Die Compact Line kombiniert präzise Messungen mit einem kompakten Design. Sie lässt sich problemlos in allen Prozesseinheiten und Skids integrieren, die für die Produktion und Reinigung von Biopharmazeutika oder anderen Life Sciences-Produkten verwendet werden. Die Prozesse laufen sicher, genau und GMP-konform.





Life Sciences

Volle Performance,
verkleinerter Fußabdruck.

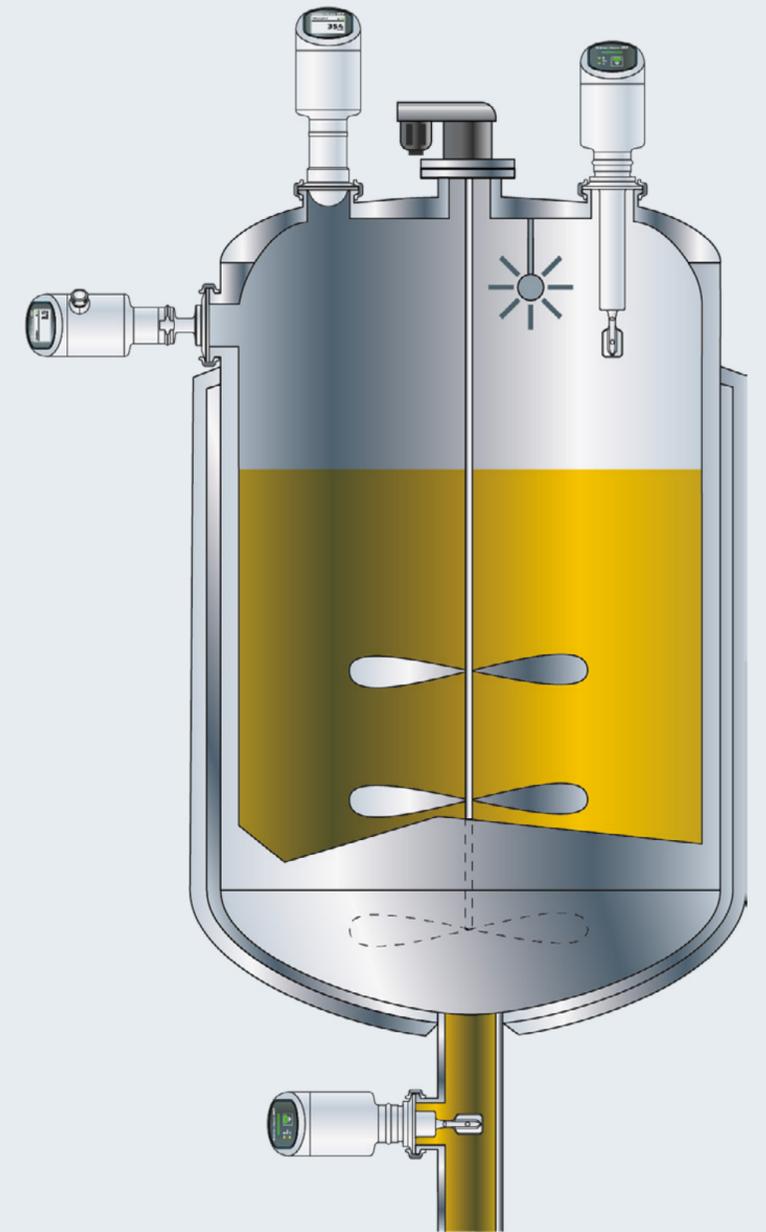
Die Compact Line kombiniert präzise Messungen mit einem kompakten Design. Sie lässt sich problemlos in allen Prozesseinheiten und Skids integrieren, die für die Produktion und Reinigung von Biopharmazeutika oder anderen Life Sciences-Produkten verwendet werden. Die Prozesse laufen sicher, genau und GMP-konform.

Ihre Herausforderungen

- Zuverlässige Füllstandskontrolle über den kompletten Prozess, einschließlich CIP- und SIP-Reinigung
- Enge Einbauverhältnisse
- Starke Rührwirkungen und turbulente Oberflächen, Schaumbildung

Unsere Lösung

Die Compact Line standardisiert alle kritischen Messpunkte in den Bereichen Füllstand und Druck von kleinen bis zu großen Tanks. Der Micropilot FMR43 mit 180 GHz Frequenz wurde für enge Einbauverhältnisse mit einem sehr fokussierten Abstrahlwinkel entwickelt. Bei der Bildung von dichtem Schaum wird zumeist die gesamte Schicht gemessen. Die berührungslose Messung vereinfacht Reinigungsverfahren und deren Qualifizierung. Das Cerabar PMP43 bietet die perfekte Lösung für die Messung des Drucks im Tank. Der Liquiphant FTL43 sichert Überfüllung und Trockenlauf ab.



Life Sciences

Volle Performance,
verkleinerter Fußabdruck.

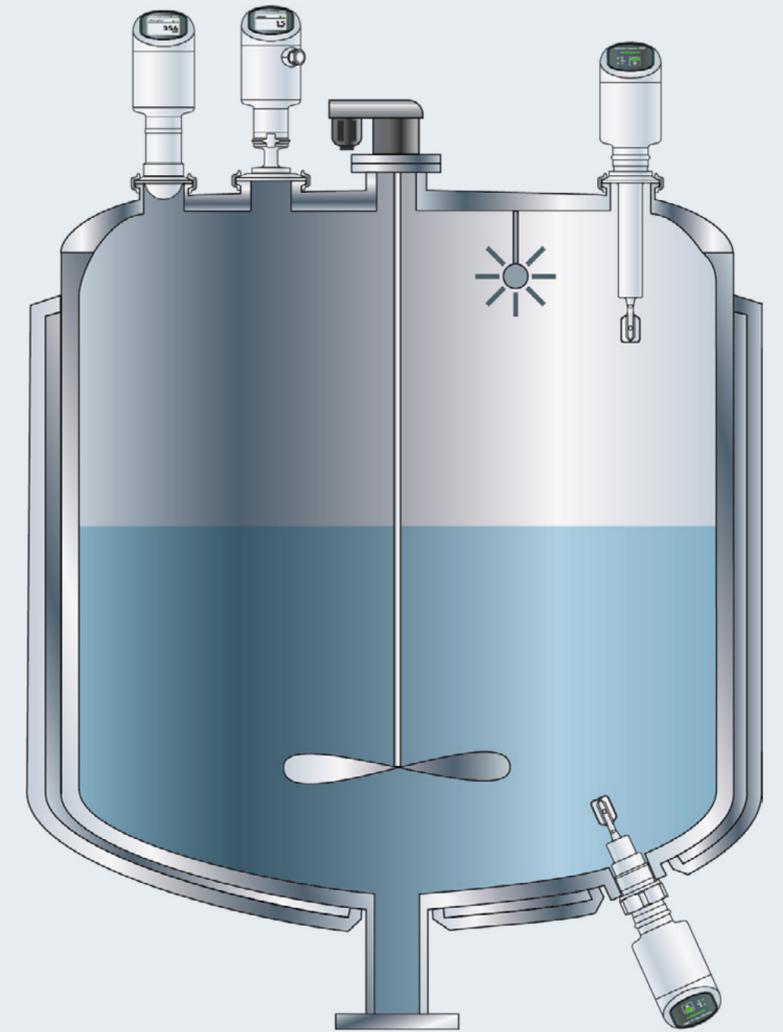
Die Compact Line kombiniert präzise Messungen mit einem kompakten Design. Sie lässt sich problemlos in allen Prozesseinheiten und Skids integrieren, die für die Produktion und Reinigung von Biopharmazeutika oder anderen Life Sciences-Produkten verwendet werden. Die Prozesse laufen sicher, genau und GMP-konform.

Ihre Herausforderungen

- Auflösung von festen Bestandteilen in flüssigen Medien
- Anpassung der gewünschten Konzentration mit hoher Genauigkeit
- Wechselnde Mediendichten

Unsere Lösung

Für Biopharma-Prozesse müssen zahlreiche Lösungen vorbereitet werden. Bei deren Herstellung werden feste Bestandteile in Wasser aufgelöst und die endgültige Konzentration wird durch Füllstandsmessung eingestellt. Der berührungslose Radarsensor Micropilot FMR43 ist die perfekte Wahl für diese Anwendung. Seine Messung ist unabhängig von der Dichte des Mediums und hat eine sehr hohe Genauigkeit. Der Cerabar PMP43 wird zur Druckkontrolle des SIP-Prozesses eingesetzt, während der Liquiphant FTL43 Überfüllung und Trockenlauf verhindert.





Life Sciences

Volle Performance,
verkleinerter Fußabdruck.

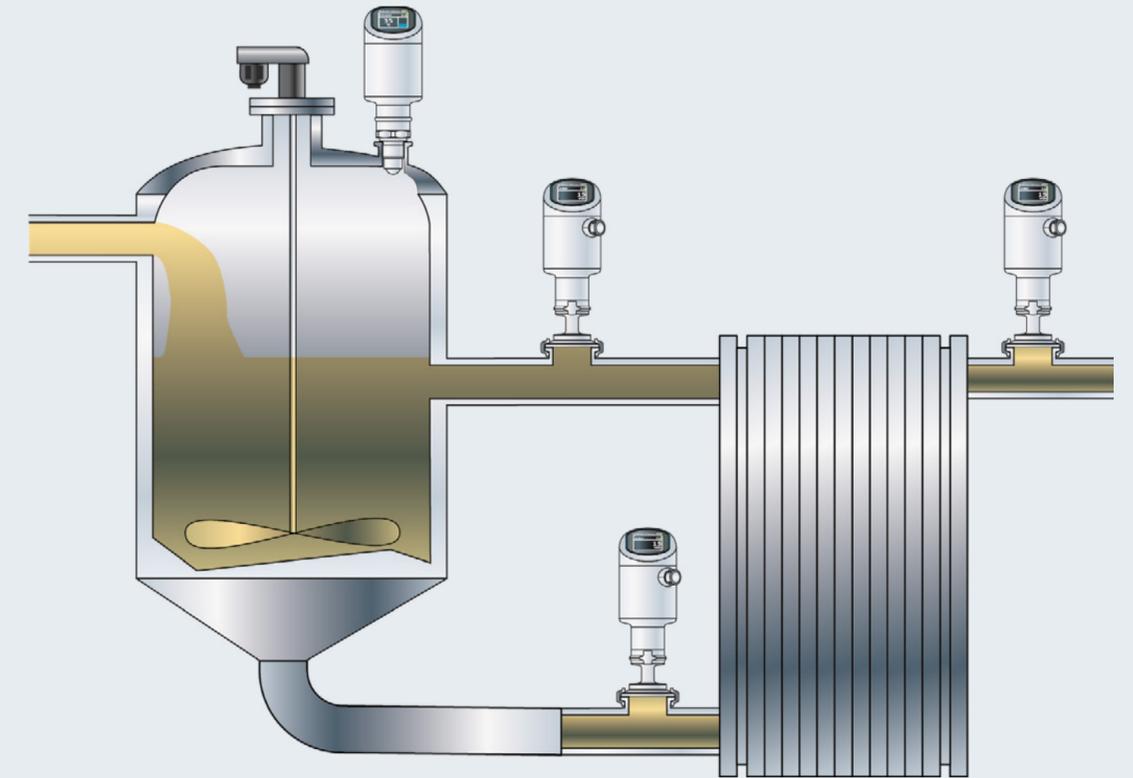
Die Compact Line kombiniert präzise Messungen mit einem kompakten Design. Sie lässt sich problemlos in allen Prozesseinheiten und Skids integrieren, die für die Produktion und Reinigung von Biopharmazeutika oder anderen Life Sciences-Produkten verwendet werden. Die Prozesse laufen sicher, genau und GMP-konform.

Ihre Herausforderungen

- Präzise Steuerung der Filtration
- Vermieden von Verstopfung oder Bruch der Filtrationsmembran

Unsere Lösung

Der Cerabar PMP43 bietet eine präzise Druckmessung zur Kontrolle des Transmembrandrucks im TFF-System. Dies ermöglicht eine optimale Produktfiltration und verhindert die Verstopfung oder den Bruch der Membran. Der Micropilot FMR43 sorgt mit seiner 180-GHz-Frequenzoption und seinem engen Abstrahlwinkel für eine perfekte Füllstandsregulierung in der Füllschale.



Produkt- übersicht

Die Compact Line

Drei Messprinzipien, für die Messung von Grenzständen, kontinuierlichen Füllständen und Druck.

Liquiphant FTL43

Vibronischer Grenzscharter zur Detektion von Flüssigkeiten



- Bewährte Vibronik-Technologie arbeitet zuverlässig in allen pumpbaren Flüssigkeiten, ohne Medienanpassung
- Grenzstanderfassung in Rohrleitungen sowie in Prozess- und Lagertanks

Micropilot FMR43

Freifeld-Radarsensor für kontinuierliche, berührungslose Füllstandsmessung



- Zuverlässige Messung auch bei schnell wechselnden oder turbulenten Prozessbedingungen
- Bewährte 80-GHz-Technologie und eine zusätzliche 180 GHz Frequenzoption, die den Einsatz auch in besonders kleinen Prozesstanks gewährleistet

Cerabar PMP43

Drucktransmitter für die Messung von Absolut- und Relativdruck



- Die bewährte Technologie ist geeignet für die Überwachung von Druck in Flüssigkeiten und Gasen
- Für die Messung von Druck und hydrostatischem Füllstand in Rohrleitungen, Prozess- und Lagertanks



Besuchen Sie uns in den sozialen Medien