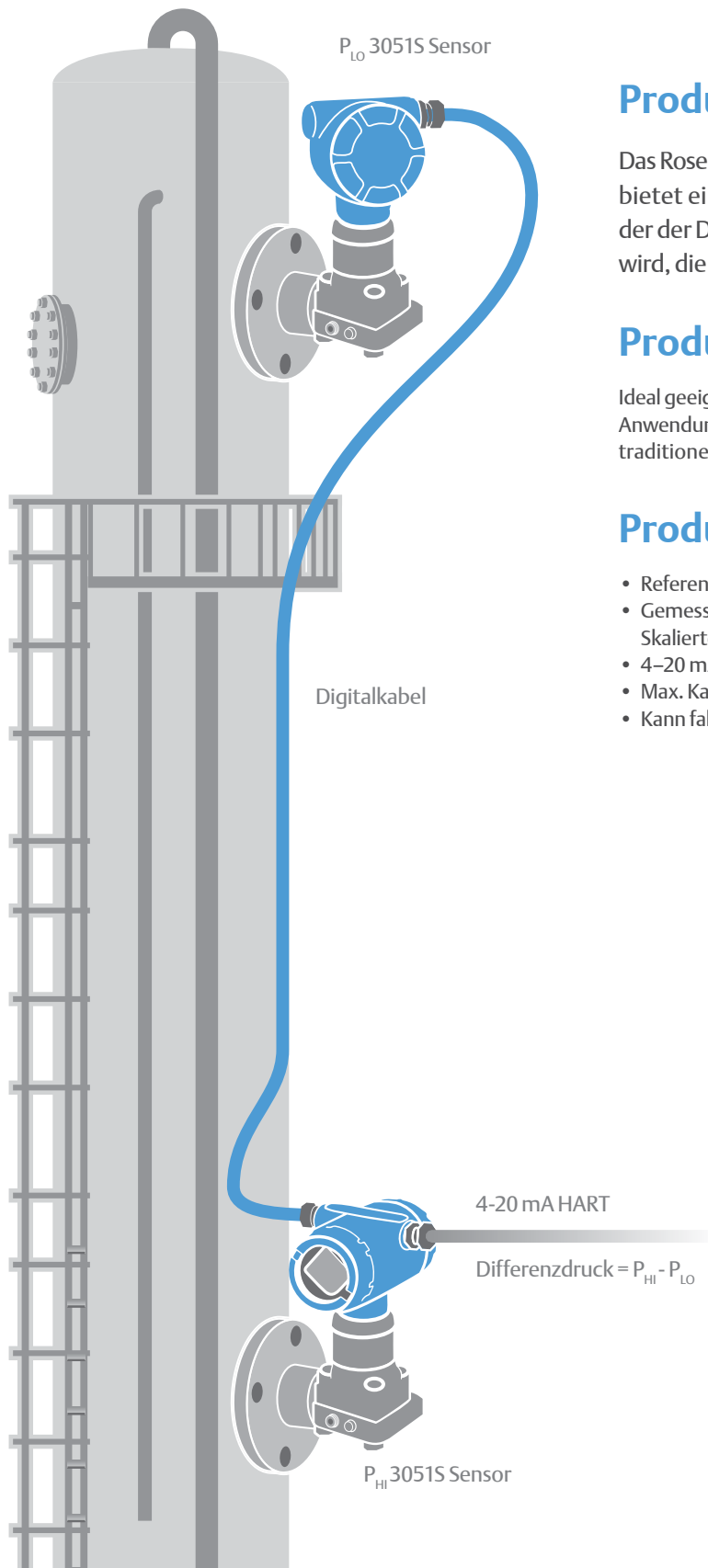


Rosemount 3051S ERS-SYSTEM (ELECTRONIC REMOTE SENSORS).



Produktübersicht

Das Rosemount 3051S ERS-System (Electronic Remote Sensors) bietet eine flexible, 2-adrige HART-Architektur für 4–20 mA, mit der der Differenzdruck (DP) mit zwei Drucksensoren gemessen wird, die digital miteinander verbunden sind. [Rosemount.com/ERS](https://www.rosemount.com/ERS)

Produktanwendungen

Ideal geeignet ist das Rosemount 3051S ERS-System unter anderem für Anwendungen mit hohen Behältern und Destillationskolonnen, die traditionell große Strecken mit Impuls- oder Kapillarleitungen erfordern.

Produktspezifikationen

- Referenzgenauigkeit = $\pm 0,025$ % des Messbereichs
- Gemessene Variablen = DP, P-Hi, P-Lo, Skalierte Variable (Füllstand oder Volumen)
- 4–20 mA HART-Ausgang
- Max. Kabellänge = 45 Meter (150 ft)
- Kann falls erforderlich für größere Kabellängen konstruiert werden

Bessere Leistung bei hohen Behältern und Destillationskolonnen

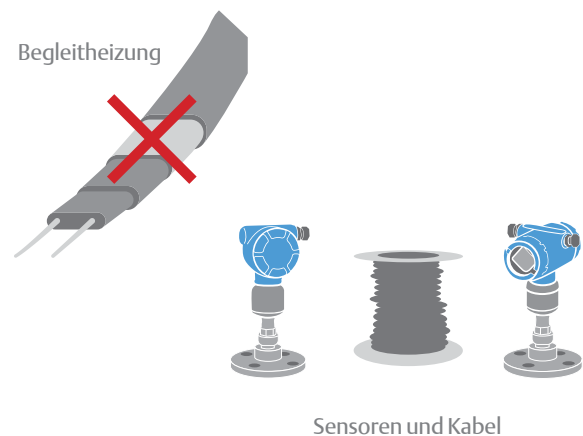


Ansprechverhalten
< 1 s

Widerstandsfähig
gegen Änderungen der
Umgebungstemperatur

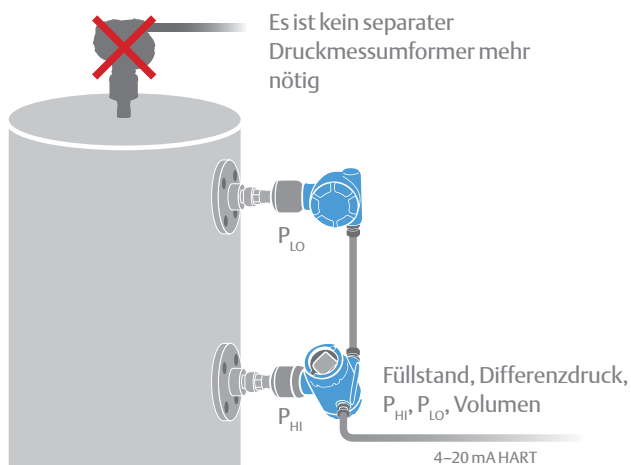
- Bessere Reaktionsfähigkeit auf dynamische Prozessbedingungen
- Bessere Reproduzierbarkeit bei extremen Umgebungsbedingungen
- Zuverlässige Überwachung und Steuerung des Durchsatzes von Destillationskolonnen

Vereinfachte Installationen und weniger Wartungsroutinen



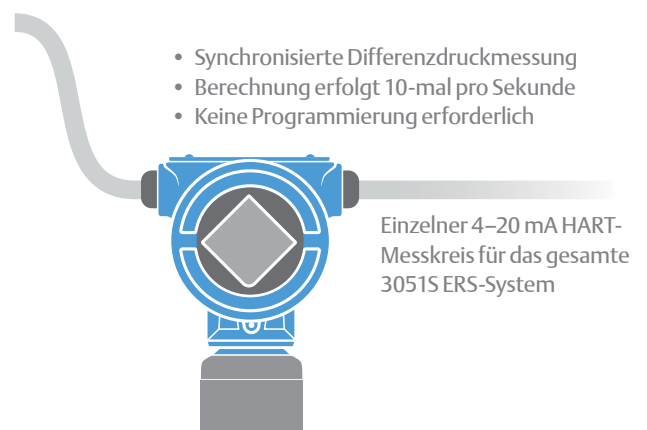
- Ersetzt Begleitheizungen und Impulsleitungen
- Unabhängige Installation und Wartung der einzelnen Sensoren zur Reduzierung der Wartungsroutinen

Besserer Einblick durch mehrfache Messungen



- Bessere Daten zum Tankbetrieb – nicht nur Füllstand
- Zur Überwachung und Steuerung des Tankbegasungsdrucks ist kein separater Druckmessumformer mehr nötig
- Sensordiagnose- und Warnfunktionen ermöglichen proaktive Wartung

Rationalisierung von Inbetriebnahme und Systemintegration



- Einfache Inbetriebnahme mittels grafischer Geräte-Dashboard-Benutzeroberfläche
- Keine Berechnung der Nullpunktanhebung erforderlich
- Einbaufertige Lösung in einem einzelnen 4-20 mA HART-Messkreis minimiert E/A-Anforderungen