

# Mehr Prozesssicherheit in der Phasentrennung

## Inline Leitfähigkeitsmesser ILM-4

**Verlängerte Gewährleistung\***  
 Für alle Bestellungen bis **30.04.2021**

\* Erleben Sie unser Qualitätsversprechen:

Bei Bestellung eines ILM-4 vor dem 30.04.2021, erhalten Sie eine Gewährleistung von 5 Jahren ohne Aufpreis. Es gelten unsere AGB. Weitere Informationen auf: [www.anderson-negele.com](http://www.anderson-negele.com)



### Nutzen im Produktions- und CIP- / SIP-Prozess

ILM-4 mit IO-Link und 4...20 mA ermöglicht eine aktive, automatisierte und temperaturkompensierte Phasentrennung unterschiedlicher Medien sowie beim Rücklauf von Säure / Lauge / Wasser in jeder Applikation.

Diese Medien können durch eine punktgenaue und präzise Leitfähigkeitsmessung in größtmöglicher Sortenreinheit weitergeleitet oder in die Stapeltanks zurückgeführt werden. Die Mehrfachnutzung der Reinigungsmedien sorgt zudem für eine maximale Kosteneffizienz und Schonung der Umwelt.

### Nutzen beim Aufschärfen der Reinigungsmittel

Für ein optimales und reproduzierbares Reinigungs-Ergebnis muss jedes Reinigungsmittel durch Nachdosierung mit Konzentrat und Frischwasser auf den vorgegebenen Wert aufgeschärft werden. Dies wird durch die höchst präzise Messung der Leitfähigkeit mit dem ILM-4 sichergestellt.

### Vorteile des ILM-4 Leitfähigkeitssensors

- **Extrem kurze Ansprechzeit von 1,2 s** für höchste Effizienz
- Bereit für Industrie 4.0: digitale **IO-Link Schnittstelle** und **analoge 4...20 mA** Datenübertragung parallel
- **Punktgenaue Phasentrennung** unterschiedlicher Medien bedeutet **weniger Produktverluste** und **Kostenminimierung**
- **Optimale Mehrfach-Nutzung** der Reinigungs-Chemikalien durch korrekte Rückführung in die jeweiligen Stapeltanks
- Minimierung von **Reinigungsdauer und Wasserverbrauch**: aktive Umschaltung nach Erreichen des gewünschten Sollwerts durch Inline-Leitfähigkeits-Analyse, und nicht nach passiver, fest eingestellter Zeit
- **Präzise Aufschärfung der Reinigungsmittel**
- **Zuverlässige Produktüberwachung / Qualitätssicherung**
- **Sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis**



### Technische Daten im Überblick

- **Äußerst kompakter & robuster** Leitfähigkeitssensor
- **Hybrid-Technologie** mit **digitaler + analoger** Schnittstelle (**IO-Link + 4...20 mA**): aus einfacher Datenweitergabe wird intelligente Kommunikation
- **Schnelle Sensor-Ansprechzeit: ca. 1,2 s**
- **Modulares Design: konfigurierbar** von der **preisgünstigen Basisvariante** bis zum High End Modell
- Produktberührender Sensorkopf aus **100 % PEEK** vermeidet Spannungsrisse bei Temperaturänderung
- **Messbereich frei wählbar: 1...999 mS/cm**
- **Hohe Reproduzierbarkeit** von  $\leq 1\%$  vom Messwert.
- Vollkompensierte **Messung bis 130 °C**, CIP-/SIP-Reinigung bis **150 °C / 60 min.**
- **Smart Replace Design** bei **Remote-Version**: Einfacher Austausch aller Komponenten allein durch Anstecken

**Modulare Sensorplattform mit IO-Link und 4...20 mA**

Die **Flex-Hybrid-Technologie** mit IO-Link und 4...20 mA vereint das Beste aus zwei Welten: Vom Sensor können die Daten digital, analog oder auch parallel übertragen werden. Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht eine jederzeitige Statuskontrolle und vorbeugende Wartung zur Vermeidung von Produktionsstillständen. Montage und Inbetriebnahme sind durch Plug- and Play-Technik zeit- und kostensparend, und ein Sensortausch wird durch das „Smart Replace Design“ mit automatischer Erkennung, Konfigurierung und Parametrierung so einfach wie nie zuvor.

**Bestellbezeichnung**

**ILM-4** (Induktives Leitfähigkeitsmessgerät)

**Eintauchlänge**

- L20** (20 mm)
- L50** (50 mm)

**Prozessanschluss (3-A und EHEDG konform)**

- S01** (CLEANadapt G1")
- TC1** (Tri-Clamp 1½")
- TC2** (Tri-Clamp 2")
- T25** (Tri-Clamp 2½")
- TC3** (Tri-Clamp 3")
- V25** (Varivent Typ F, DN 25)
- V40** (Varivent Typ N, DN 40/50)

**Kopfausrichtung**

- H** (Kopfausrichtung horizontal)
- V** (Kopfausrichtung vertikal)

**Signalmodul**

- A42** (1x 4...20 mA nur Leitfähigkeit)
- I42** (IO-Link und 1x 4...20 mA Leitfähigkeit)
- I62** (IO-Link und 2x 4...20 mA Leitfähigkeit/Temperatur wählbar)
- I63** (IO-Link und 2x 4...20 mA Leitfähigkeit/Temperatur wählbar, externe Bereichsumschaltung)

**Elektrischer Anschluss**

- P** (Kabelverschraubung M16x1,5)
- D** (2x Kabelverschraubung M16x1,5)
- M** (1x M12-Stecker, 4-polig Ausgang/Hilfsspannung)
- N** (2x M12-Stecker, 4-polig Ausgang, 5-polig Eingang/Hilfsspannung)
- A** (2x M12-Stecker, 4-polig Ausgang/Hilfsspannung, 5-polig Ausgang/Eingang)
- C** (1x M12-Stecker, 5-polig Analogausgang und IO-Link)
- R** (2x M12-Stecker, 4-polig Analog- und Schaltausgang, 3-polig IO-Link und Eingang)

**Display**

- X** (Ohne)
- S** (Simple User Interface mit kleinem Display)
- L** (Large User Interface mit großem Display)

**Deckel**

- X** (Kunststoffdeckel ohne Sichtfenster)
- P** (Kunststoffdeckel mit Sichtfenster)
- M** (Edelstahldeckel ohne Sichtfenster)
- W** (Edelstahldeckel mit Sichtfenster)

**Konfiguration**

- X** (Werkseinstellung)
- S** (Spezielle Kundeneinstellung)

**Hinweis:**

Bestellbezeichnung für die getrennte Remote-Version ILM-4R und Anschlusskabel siehe Produktinformation

ILM-4 / L20 / S01 / V / I63 / D / S / P / X