



Mehr Prozesssicherheit in der CIP-Reinigung

Induktiver Leitfähigkeitsmesser ILM-4

Verlängerte Gewährleistung

Unser Qualitätsversprechen:

Gewährleistung 5 Jahre ohne Aufpreis.

Es gelten unsere AGB.

Weitere Informationen auf:

www.anderson-negele.com



Nutzen in Produktion und CIP- / SIP

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 für 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
- Sensorspitze aus 100 % PEEK vermeidet Spannungsrisse durch Temperaturwechsel
- Messbereich frei wählbar: 1...999 mS/cm
- Hohe Reproduzierbarkeit $\leq 1\%$ 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



Bestellbezeichnung

ILM-4 Induktives Leitfähigkeitsmessgerät
ILM-4R Induktives Leitfähigkeitsmessgerät - Getrennte Version

Eintauchlänge

L20 20 mm
L50 50 mm

Prozessanschluss

(Ⓐ: 3-A-konform, Ⓔ: EHEDG-Zulassung (nur mit CLEANadapt-Adapter mit Leckagebohrung))

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

Kopfausrichtung (nicht wählbar für ILM-4R)

H Kopfausrichtung horizontal
V Kopfausrichtung vertikal

Signalmodul

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

Interface / Display

X Ohne
S Simple User Interface mit kleinem Display (nicht für ILM4-R)
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

Remotekabel (PVC, 8-polig, M12-Stecker)

05P Länge 5 m, Kupplung aus Kunststoff
10P Länge 10 m, Kupplung aus Kunststoff
20P Länge 20 m, Kupplung aus Kunststoff
XXP Sonderlänge, Kupplung aus Kunststoff, max. 30 m, in 1 m-Schritten
05S Länge 5 m, Kupplung aus Edelstahl
10S Länge 10 m, Kupplung aus Edelstahl
20S Länge 20 m, Kupplung aus Edelstahl
XXS Sonderlänge, Kupplung aus Edelstahl, max. 30 m, in 1 m-Schritten
000 Kein Remotekabel

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

ILM-4R / L20 / S01 / I63 / D / S / P / X / 05P