

LMIT10

Leitfähigkeits-/Temperatur-Transmitter

Der LMIT10 ist ein Leitfähigkeits- und Temperaturtransmitter, der zur Analyse und Differenzierung von flüssigen Medien für CIP-Anwendungen, Konzentrationsüberwachung und Nachspeisung eingesetzt wird. Er gibt entweder die direkt gemessene Leitfähigkeit oder den berechneten Konzentrationswert aus. Zusätzlich steht auch die gemessene Temperatur als Output zur Verfügung. Durch sein hygienisches und robustes Design erfüllt er die höchsten Industriestandards.

WICHTIGSTE PRODUKTVORTEILE

- Zuverlässige, genaue Messwerte auch bei häufigen Temperaturwechseln
- Hochpräzise Messungen
- Besonders schnelle Reaktionszeit
- Robustes Sensorgehäuse aus rostfreiem Stahl
- Optimal für die CIP-Reinigung sowie für industrielle Reinigungsprozesse und Wasseraufbereitung
- Kalibrierung und Parametrierung direkt vor Ort
- Sensoreinstellung über intuitives Touch-Display
- Unkomplizierte Prozessvisualisierung
- Alle Informationen auf einen Blick
- Statusvisualisierung durch Hintergrundbeleuchtung
- Wählbare Visualisierung der Messwerte
- IO-Link-Zweikanal für einfache Inbetriebnahme
- 3-A-Hygienestandards, FDA-konform, EHEDG-zertifiziert

Es gibt zwei verschiedene Modelle:

- ♦ wandmontierte Version mit separatem Sensor
- ♦ Kompaktversion mit integriertem Sensor



LMIT10 Produktübersicht

Eigenschaften	Branchen	Medienrahmenbedingungen	Prozessverbindungen	Material der medienberührten Teile	Verfügbare Messbereiche	Genauigkeit
Leitfähigkeit und Konzentration	Food & Beverage	Prozesstemperatur	G1"-Hygieneadapter für die meisten hygienischen Verbindungen	PEEK Natur	0...500 µS/cm 0...1.0 mS/cm bis	± 1.5% FSR
Temperaturmessung	Pharmazeutische Industrie	-20...+140°C		Oberflächenrauheit Ra ≤ 0.8 µm	0...500 mS/cm 0...1000 mS/cm	± 1.0% FSR ± 1.5% FSR
Schnelle Reaktionszeit	Wasser / Abwasser	150°C für max. 1 Stunde	Beim Austausch eines LMIT09 muss der Varinline-Hygieneadapter bestellt werden.		Reaktionszeit, T90 = ≤ 2 sec. -20°C...150°C	< 0.4% (jeweils für einen ausgewählten Bereich)
Beständig gegen hohe Umgebungstemperaturen		Prozessdruck ≤25 bar			Reaktionszeit, T90 = 15 sec.	

Gehäuse	Messprinzip	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Schnittstellen	Normen & Zulassungen	Spezifische Informationen
Rostfreier Stahl	Induktive Toroide	2 x 4...20 mA	1 X M16x1,5 1 X M20x1,5 Kunststoffkabelverschraubung	Grafisches Display DFON programmierbar über Touchscreen oder externes Flex-Programmiergerät	3-A	Einführlänge:
AISI 304 (1.4301)		2 x Relaiskontakt	oder	IO-Link	EHEDG FDA	60 mm
Plastik IP67 (Kabelverschraubung)			1XM12-A 5-polig 1XM12-A 8-polig Rostfreier Stahl AISI304 (1.4301)		CE	Kabellänge Wandmontageversion
					UL	5/10 m

Werkseitig eingestellte Produktdaten

Detaillierte Produktdaten der Reinigungs-/Desinfektionsmittel und Standardprodukte werden gespeichert und ermöglichen so eine direkte Anzeige der Produktkonzentrationen auf dem Display. Gleichzeitig werden Nichtlinearitäten in den Produktkurven und der Temperaturabhängigkeit automatisch kompensiert. Der Leitfähigkeits-/Temperaturtransmitter LMIT 10 speichert nicht nur die Konzentrationskurven und Temperaturkompensationsfaktoren der gängigen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, sondern ermöglicht auch die Programmierung entsprechender Daten für andere leitfähige Produkte.

Ansep ALU	Ansep CIP	Aquanta OP	Aquanta PA	Aquanta PC	Aquanta SI	Aquanta XTR
COSA CIP 72	COSA CIP 77	COSA CIP 92	COSA CIP 95	COSA PUR 83	COSA PUR 84	H2SO4 40%
HNO3 48%	Horolith BSR	Horolith CIP	Horolith FL	Horolith KEG	Horolith MSW	Horolith PA
Horolith PM	Horolith TR	Horolith USP	Horolith V	MIP 100	MIP ALU	MIP EA
MIP HP	Mip LF-T	MIP RC	MIP SP	NaOH	Oxonia act S	Oxysan CM
Polix XT	Risil MAT	Tresolin CIP	Trimeta DUO	Trimeta OP	Trimeta PLUS	Trimeta PSF

Ausführung mit Kunststoff-Kabelverschraubungen* Modell:	EBS
LMIT10 wandmontiert 5M IO-link	10240833
LMIT10 wandmontiert 10M IO-link	10240834
LMIT10 kompakt IO-link	10240835
* Hinweis: Die Version mit Kunststoffkabelverschraubung wird mit einem Standardprüfprotokoll geliefert.	

Version mit Edelstahl-M12-A-Steckern** Modell:	EBS
LMIT10 wandmontiert 5M IO-link	10241224
LMIT10 wandmontiert 0M IO-link M12	10241225
LMIT10 kompakt IO-link	10241226
** Hinweis: Die Version mit M12-Stecker aus Edelstahl wird mit einem Leitfähigkeits-/Temperatur-Kalibrierungszertifikat und einem 3.1-Prüfzertifikat geliefert.	

Ecolab Global Headquarters • 1 Ecolab Place • St. Paul, MN 55102-2233 • USA • Tel: +1-800-352-5326
Ecolab Deutschland GmbH • Ecolab-Allee 1 • D-40789 Monheim am Rhein • Germany • Tel. +49 2173 599 1900
Ecolab Engineering GmbH • Postfach 1164 • 83309 Siegsdorf • Germany • Tel. +49 8662 610