



Einsatzgebiete

- Verfahrenstechnik
- Pharmazie
- Lebensmittelindustrie
- Chemie/Petrochemie

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Feldgehäuse mit Schraubdeckel
Material Gehäuse:	Edelstahl W.-Nr. 1.4305 (303)
Schutzart:	IP 69K nach EN 60529
Ei. Anschluss:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kabelverschraubung M16 aus PA Schraubklemmen für Drähte bis 1,5 mm² ■ Rundsteckverbinder M12
Betriebsdruck:	maximal 10 bar
Gewicht:	ca. 0,6 kg.
Prozessanschluss:	G1/2 B, drehbar, Anzugsmoment 5...10 Nm Elastomerfreies Dichtsystem

Material messstoffberührte Teile

Material:	PEEK, FDA-konform
-----------	-------------------

Merkmale

- Füllstandgrenzschalter für Flüssigkeiten
- 7 Grundeinstellungen für verschiedene Medien
- Geeignet für Medien mit einem DK-Wert > 2
- Hygienegerechter Einbau nach EHEDG
- CIP-/SIP-Reinigung bis 150 °C
- Diverse Prozessanschlüsse mittels Adapter
- Messstoffberührte Teile FDA-konform
- Vibrationsunempfindlich

Optionen

- Visualisierung und Parametrierung mittels PC-Software LIMES.soft.
- M12 Stecker (IP69 K)

Anwendungen

Der Füllstandgrenzschalter LIMES wird zur Füllstanddetektion und als Trockenlaufschutz für Flüssigkeiten und oder pastöse und anhaftende Messstoffe eingesetzt. Die Messung erfolgt bei Berührung des LIMES mit dem Medium durch Einkopplung eines hochfrequenten Wechselfeldes. Durch die dielektrischen Eigenschaften des Mediums (DK-Wert) ändert sich das eingekoppelte Wechselfeld. Diese Änderung wird vom Sensor ausgewertet und der Ausgang des Gerätes schaltet um.

Messsystem

Sensor:	Elektromagnetische Welle
---------	--------------------------

Ausgang

Signal:	50 mA, kurzschlussfest und umschaltbar
LED-Anzeige:	Rot, bei bedeckter Sonde
Ansprechzeit:	< 0,2 s
Verzögerung:	Einstellbar bis 8,0 s

Versorgung

Standardausführung:

Funktionsbereich:	18...32 V DC
	Max. 50 mA ohne Schaltausgang
	Gehäuse ist mit Minus Versorgung galvanisch verbunden

Temperaturbereiche

Umgebung: -10...60 °C

Messstoff: 0...100 °C, kurzzeitig bis 150 °C (1/2 h)

Lagerung: -20...70 °C

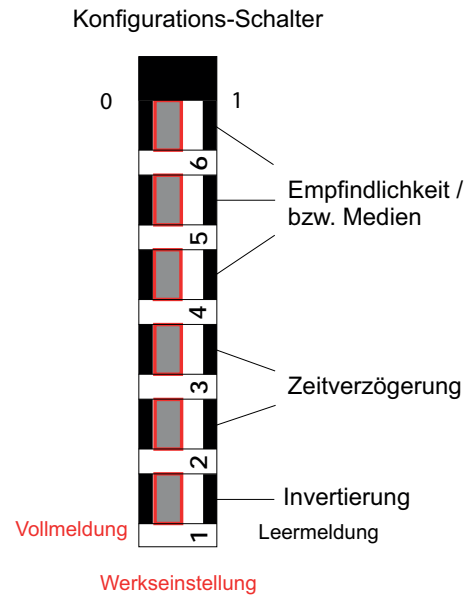
Empfindlichkeitseinstellung, Zeitverzögerung und Visualisierung

Empfindlichkeitseinstellungen bei verschiedenen Medien

Schalter			Ein-/Auswertwert in %	
6	5	4	Ein	Aus
0	0	0	86	84
0	0	1	97	96
0	1	0	72	70
0	1	1	60	58
1	0	0	50	48
1	0	1	11	9
1	1	0	5	4
1	1	1	Konfigurierbar mittels PC und Programmieradapter (optional)	

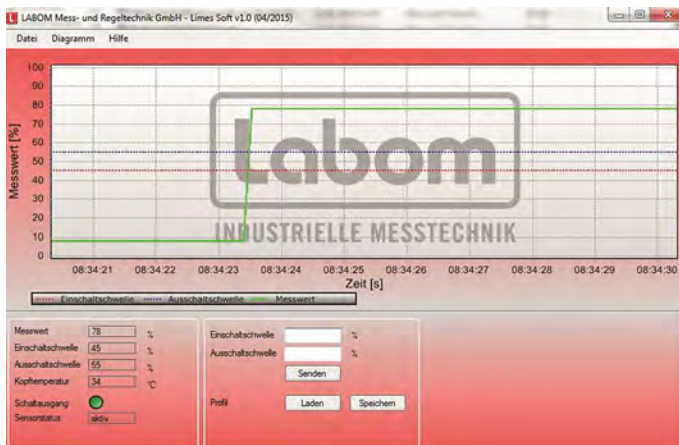
Zeitverzögerung

Schalter		Verzögerung in sec.
3	2	
0	0	0
0	1	2
1	0	4
1	1	8



Visualisierung mittels LIMES.soft

Der Füllstangenzschalter LIMES ist ein Mikroprozessorgerät mit einer integrierten Schnittstelle. Über diese Schnittstelle, in Verbindung mit der Software LIMES.soft, ist es möglich die Empfindlichkeit des Gerätes auf das jeweilige Medium anzupassen. Ansatzbildung und Ablaufeigenschaften von Medien sind durch die Software visualisierbar.



Programmierset MC1310 bestehend aus:

- PC Interface
- Steckeradapter M12
- Software LIMES.soft zum Herunterladen unter www.labom.com/Download/Software

Bestellangaben

Füllstandgrenzschalter LIMES für Food/Pharma/Biotechnik, Typenreihe LV1110-MO1

Bestellangaben LV1110-MO1

LV1110-MO1	Füllstandgrenzschalter LIMES	
A10	Prozessanschluss	G1/2 B
T15	elektr. Anschluss	Kabelverschraubung M 16 x 1,5, PA schwarz, Standard
T30		Rundsteckverbinder M 12 x 1 (4polig)

Zubehör

MC1310	PC-USB-Interface zum Auslesen und Parametrieren des LIMES (Software LIMES.soft als Download unter www.labom.com) einschließlich Übergangsadapter M12 / Mikrostecker (rot)
--------	---

MT8100-A1	Prozessanschlussadapter, konisch dichtend	Einschweissmuffe	Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	Ø 30 mm	
MT8100-A2				Ø 30 mm, mit Kontrollbohrung	
MT8100-A5				Ø 29 mm, für Rohre zum Aufsatz auf eine Aufhalsung	
MC1410-K2510-E2		Adaptermuffe	Material Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti)	für Schwinggabel G 1"	
MC1410-K1110-E1		Nutüberwurfmutter nach DIN 11851	Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	DN 25	
MC1410-K1120-E1				DN 32	
MC1410-K1130-E1				DN 40	
MC1410-K1140-E1				DN 50	
MC1410-K2020-E1		Varivent	Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	D= 50 für Varivent-Gehäuse DN 25 und 1"	
MC1410-K2030-E1				D= 68 für Varivent-Gehäuse DN 40...DN 125 und 1 1/2"...6"	
MC1410-K1610-E1		Clamp-Anschluss	Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	nach ISO 2852	DN 25/38 (1"/1 1/2") Ø 50,5 mm
MC1410-K1510-E1				nach DIN 32676	DN25/40, Ø 50,5 mm
MC1410-K1710-E1				Tri-Clamp	1" / 1 1/2", Ø 50,5 mm

Bestellbeispiel: LV1110-MO1 – A10 – T15 - ...