

FLS M9.07

ZWEIPARAMETER-LEITFÄHIGKEITS UND DURCHFLUSSWÄCHTER



Der neue FLS M.907 ist ein Doppelwächter zur Messung der Leitfähigkeit und des Durchflusses. Er ist mit einem großen 4" Grafikdisplay zur deutlich lesbaren Anzeige der Messwerte sowie weiterer hilfreicher Informationen ausgestattet. Darüber hinaus ermöglichen das mehrfarbige Display und eine leistungsstarke Hintergrundbeleuchtung die mühelose Bestimmung des Messstatus auch aus der Entfernung. Ein Software-Tutorial gewährleistet eine fehlersichere und schnelle Einrichtung sämtlicher Parameter. Es stehen unterschiedliche Kalibrierungsmöglichkeiten für beide Messungen zur Verfügung. Mithilfe eines 4-20mA Ausgabesignals für jede Messung können die Ergebnisse an externe Geräte übertragen werden. Die richtige Kombination digitaler Ausgaben ermöglicht angepasste Einstellungen für sämtliche zu steuernden Prozesse.

ANWENDUNGEN

- Wasseraufbereitung und Rückgewinnung
- Industrielle Abwasseraufbereitung und Rückgewinnung
- Weichmacherprozesse
- Filtersysteme
- Entsalzungsprozesse
- Produktion entmineralisierten Wassers
- Osmoseumkehr-Prozesse
- Kühlwasserüberwachung
- Verarbeitende Industrie und Fertigungsindustrie
- Chemieproduktion

HAUPTMERKMALE

- Großes Grafikdisplay
- Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung
- Online-Hilfe
- Gleichzeitige Messung von Leitfähigkeit, Temperatur und Durchfluss
- Schnelle, intuitive und fehlersichere Kalibrierungssoftware
- Mechanisches Relais zur Steuerung externer Geräte
- Halbleiterrelais für programmierbare Alarmmeldungen
- Mehrsprachige Menüs



TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Zugehörige Sensoren: FLS Leitfähigkeitssensoren & FLS Hall-Effekt-Durchflusssensoren oder magnetische Durchflussmesser FLS F6.60
- Materialien:
 - Gehäuse: ABS
 - Anzeigefenster: PC
 - Panel- & Wanddichtung: Silikonkautschuk
 - Keypad: 5-Tasten aus Silikonkautschuk
 - Display:
 - LC Grafikdisplay
 - Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
 - Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung: Durch Benutzer einstellbar mit 5 Zeitstufen
 - Aktualisierungsrate: 1 Sekunde
 - Gehäuse: IP65 frontseitig
 - Eingangleitfähigkeitsbereich: 0,055÷200000µS
 - Leitfähigkeits-Messgenauigkeit: ± 2,0 % der Messwerte
 - Eingangstemperaturbereich: -50÷150°C (-58÷302°F) (mit Pt100-Pt1000)
 - Temperatur-Messauflösung: 0,1°C/°F (Pt1000); 0,5°C/°F (Pt100)
 - Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0÷1500Hz
 - Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5%

Elektrik

- Spannungsversorgung: 12 bis 24 VDC ± 10% geregelt
- Spannungsversorgung FLS Hall-Effekt-Durchflusssensor:
 - 5 VDC @ < 20 mA
 - Galvanische Trennung vom Stromkreis
 - Kurzschlussicherung
- 2 x Stromausgang:
 - 4-20 mA, isoliert, vollständig justierbar und reversibel

- Max Schleifenimpedanz: 800 Ω @ 24 VDC - 250 Ω @ 12 VDC
- 2 x Halbleiterrelais-Ausgabe:
 - Benutzerwählbar als MIN Alarm, MAX Alarm, Fensteralarm, Impulsausgabe, proportionaler Impuls, getakteter Impuls, Frequenzausgabe, Aus
 - Galvanisch getrennt, 50 mA MAX Spannungsabfall, 24 VDC MAX Spannungsspitze
 - Max Impuls/min: 300
 - Hysterese: Benutzerwählbar
- 2 x Relaisausgang:
 - Benutzerwählbar als MIN Alarm, MAX Alarm, Fensteralarm, Impulsausgabe, proportionaler Impuls, getakteter Impuls, Frequenzausgabe, Aus
 - Mechanischer SPDT-Kontakt
 - Voraussichtliche mechanische Lebensdauer (Betriebsminuten): 10⁷
 - Voraussichtliche elektrische Lebensdauer (Betriebsminuten): 10⁵ N.O./N.C. Schaltleistung 5A/240VAC
 - Max Impuls/min: 60
 - Hysterese: Benutzerwählbar

Umgebung

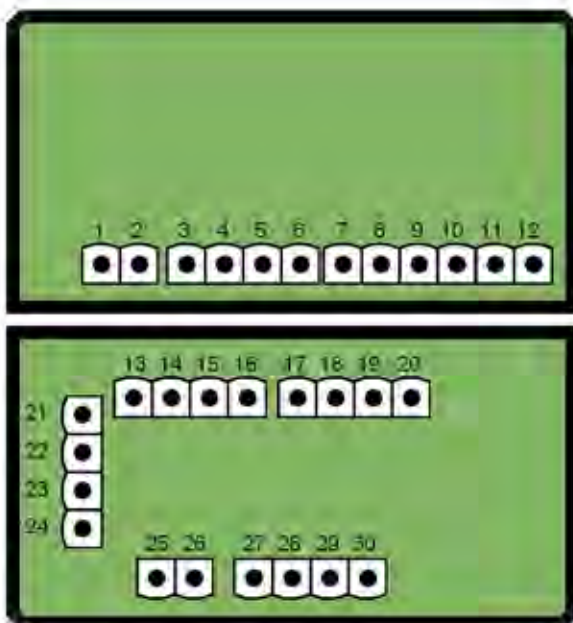
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C (-4 bis 70,00°F)
- Lagertemperatur: -30 bis +80°C (-22 bis 80,00°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend

Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- GOST R

VERDRAHTUNGSANSCHLÜSSE

Rückseitige Anschlüsse



1	-VDC	Power Supply
2	+VDC	
3	NO	SSR1
4	COM	
5	NO	SSR2
6	COM	
7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	RELAY2
10	NO	
11	COM	RELAY2
12	NC	
13	+V	Flow Sensor
14	FREQ IN	
15	DIR	
16	GND	
17	+HOLD	Digital Input
18	-HOLD	
19	+REED	
20	-REED	
21	-LOOP2	Analog Output
22	+LOOP2	
23	-LOOP1	
24	+LOOP1	
25	+IN	Conductivity Sensor
26	REF	
27		PT100 - PT1000
28		
29		
30		

M9.07 Leitfähigkeits- & Durchflusswächter						
Artikel-Nr.	Beschreibung/ Name	Spannungs- Versorgung	Spannungska- beltechnologie	Sensoreneingang	Ausgang	Gewicht (gr.)
M9.07.P1	Leitfähigkeits- & Durchflusswächter zur Panelmontage	12 - 24 VDC	3/4-Draht	Leitfähigkeit, Temperatur, Durchfluss (Frequenz)	2*(4-20mA), 2*(SSR), 2*(mech. Relais)	550
M9.07.W1	Leitfähigkeits- & Durchflusswächter zur Wandmontage	12 - 24 VDC	3/4-Draht	Leitfähigkeit, Temperatur, Durchfluss (Frequenz)	2*(4-20mA), 2*(SSR), 2*(mech. Relais)	650
M9.07.W2	Leitfähigkeits- & Durchflusswächter zur Wandmontage	110 - 230 VAC	3/4-Draht	Leitfähigkeit, Temperatur, Durchfluss (Frequenz)	2*(4-20mA), 2*(SSR), 2*(mech. Relais)	750