

FLS M9.05

LEITFÄHIGKEITSWÄCHTER



Der neue FLS M9.05 ist ein leistungsstarker Leitfähigkeitswächter, der für eine breite Palette an Anwendungen geeignet ist, inklusive Ultra-Reinwasser-Prozesse. Er ist mit einem großen 4" Grafikdisplay zur deutlich lesbaren Anzeige der Messwerte sowie weiterer hilfreicher Informationen ausgestattet. Darüber hinaus ermöglicht die helle, mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung die mühelose Bestimmung des Messstatus auch aus der Entfernung. Ein Software-Tutorial gewährleistet eine fehlersichere und schnelle Einrichtung sämtlicher Parameter. Die Messwerte können je nach Kundenanforderung als Widerstandswert oder als TDS-Wert angezeigt werden. Eine frei festzulegende Zellenkonstante ermöglicht die Verwendung aller 2-Zellen-Leitfähigkeitssonden. Zwei 4-20mA Ausgänge ermöglichen die Ausgabe der Leitfähigkeits- und Temperaturwerte an externe Geräte. 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-/EDI-Prozesse
- Kühlwasserüberwachung
- Verarbeitende Industrie und Fertigungsindustrie
- Chemieproduktion

HAUPTMERKMALE

- Großes Grafikdisplay
- Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung
- Online-Hilfe
- UPW-Temperaturkompensierung
- Frei einstellbare Zellenkonstante
- Werte für Leitfähigkeit, Widerstand und TDS
- Analogausgang zur Temperatursteuerung
- Mechanisches Relais zur Steuerung externer Geräte
- Halbleiterrelais für programmierbare Alarmmeldungen



TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Zugehörige Sensoren: FLS Leitfähigkeitssensoren und FLS Temperatursensoren
- 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)

Elektrik

- Spannungsversorgung: 12 bis 24 VDC ± 10% geregelt
- 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, proportionaler Impuls, getakteter Impuls, 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, proportionaler Impuls, getakteter Impuls, 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

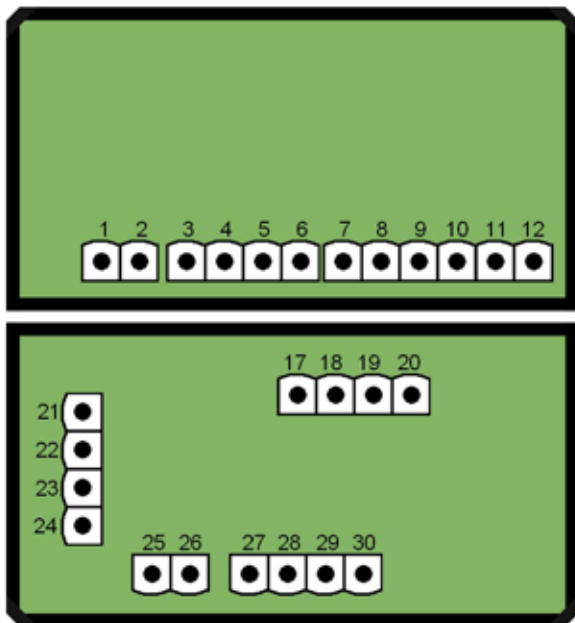
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C (-4 bis 70,00°F)
- Lagertemperatur: -30 bis +80°C (-22 bis 80,00°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend

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	
12	NC	
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		

M9.05 Leitfähigkeitswächter						
Artikel-Nr.	Beschreibung/ Name	Spannungs- Versorgung	Spannungska- beltechnologie	Sensoreneingang	Ausgang	Gewicht (gr.)
M9.05.P1	Leitfähigkeitswächter zur Panelmontage	12 - 24 VDC	3/4-Draht	Leitfähigkeit	2*(4-20mA), 2*(SSR), 2*(mech. Relais)	550
M9.05.W1	Leitfähigkeitswächter zur Wandmontage	12 - 24 VDC	3/4-Draht	Leitfähigkeit	2*(4-20mA), 2*(SSR), 2*(mech. Relais)	650
M9.05.W2	Leitfähigkeitswächter zur Wandmontage	110 - 230 VAC	3/4-Draht	Leitfähigkeit	2*(4-20mA), 2*(SSR), 2*(mech. Relais)	750