

FLS M9.05

GELEIDBAARHEIDSMONITOR



De nieuwe FLS M9.05 is een krachtige geleidbaarheidsmonitor die ontwikkeld is om aan een breed toepassingsbereik te voldoen inclusief ultrazuivere waterverwerking. Een groot 4" volledig grafisch display geeft de gemeten waarden duidelijk weer en toont ook veel andere nuttige informatie. Bovendien kan de meettoestand dankzij de heldere meerkleurige achtergrondverlichting ook op een erg grote afstand gemakkelijk vastgesteld worden. Een tutorial software garandeert een feilloze en snelle instelling van alle parameters. De gemeten waarden kunnen getoond worden als resistiviteit of TDS al naargelang de eisen van de klant. Een vrij instelbare celconstante maakt het mogelijk om alle soorten geleidbaarheidssondes met 2 cellen te gebruiken. Twee 4-20 mA uitgangen maken het mogelijk om de geleidbaarheids- en temperatuurwaarden naar externe apparaten op afstand te sturen. Een geschikte combinatie van digitale uitgangen maakt klantspecifieke instellingen mogelijk voor elk willekeurig proces dat geregeld moet worden.

TOEPASSINGEN

- Waterbehandeling en regeneratie
- Industrieel afvalwaterbehandeling en opvang
- Onthardingsprocessen
- Filtratiesystemen
- Ontzoutingsprocessen
- Productie van gedemineraliseerd water
- Omgekeerde osmose/EDI processen
- Koelwatercontrole
- Proces- en productie-industrie
- Chemische productie

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Groot volledig grafisch display
- Weergave met meerkleurige achtergrondverlichting
- On-board helpfunctie
- UPW temperatuurcompensatie
- Vrij instelbare celconstante
- Waarden in geleidbaarheid, resistiviteit, TDS
- Analoge uitgang voor het sturen van temperatuurwaarden op afstand
- Mechanisch relais voor het aansturen van externe apparaten
- Solid-state relais voor programmeerbare alarmen



TECHNISCHE GEGEVENS

Algemene gegevens

- Aan te sluiten sensoren: FLS geleidbaarheidssensoren en FLS temperatuursensoren
- Materialen:
 - Huis: ABS
 - Displayvenster: PC
 - Paneel- en wandafdichting: siliconenrubber
 - Toetsenbord: siliconenrubber met 5 toetsen
- Display:
 - Volledig grafisch LC display
 - Soort achtergrondverlichting: 3-kleurig
 - Inschakeling achtergrondverlichting: instelbaar door de gebruiker met 5 tijdschakelniveaus
 - Updatesnelheid: 1 seconde
 - Behuizing: IP65 voorzijde
- Geleidbaarheidsingangsbereik: 0,055-200000 μ S
- Nauwkeurigheid geleidbaarheidsmeting: $\pm 2,0\%$ van de uitleeswaarde
- Temperatuuringangsbereik: -50 - 150°C (-58 - 302°F) (met Pt100-Pt1000)
- Temperatuurmeetresolutie: $0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ (Pt1000); $0,5^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ (Pt100)

Elektrische gegevens

- Voedingsspanning: 12 tot 24 VDC $\pm 10\%$ geregeld
- 2 x Stroomuitgang:
 - 4-20 mA, geïsoleerd, volledig instelbaar en omkeerbaar
 - Max. lusimpedantie: 800 Ω bij 24 VDC - 250 Ω bij 12 VDC
- 2 x Solid-state relaisuitgang:
 - Instelbaar door de gebruiker als aan-uit, proportionele frequentieuitgang, proportionele puls, tijdgeschakelde puls, uit

- Optisch geïsoleerd, max. sink 50 mA, max. pull-up spanning 24 VDC
- Max. aantal pulsen/min.: 300
- Hysteresis: instelbaar door de gebruiker
- 2 x Solid-state relaisuitgang:
 - Instelbaar door de gebruiker als aan-uit, proportionele frequentieuitgang, proportionele puls, tijdgeschakelde puls, uit
 - Mechanisch SPDT contact
 - Verwachte mechanische levensduur (min. aantal schakelingen): 10^7
 - Verwachte elektrische levensduur (min. aantal schakelingen): 10^5 N.O./N.C. schakelcapaciteit 5 A/240 VAC
- Max. aantal pulsen/min.: 60
- Hysteresis: instelbaar door de gebruiker

Omgevingsgegevens

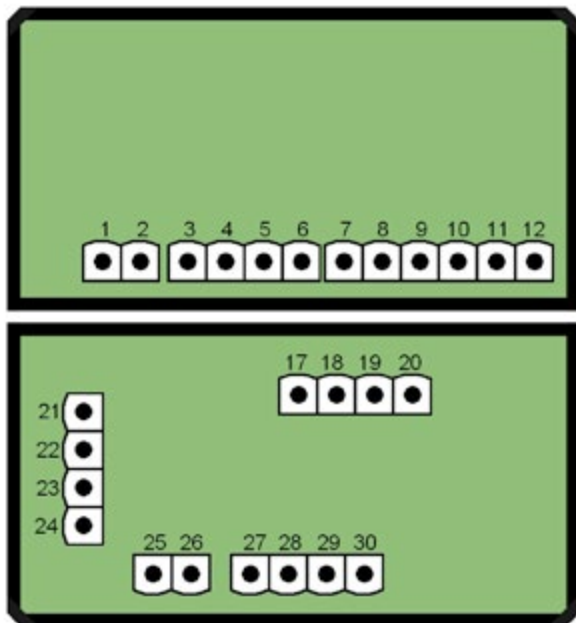
- Werktemperatuur: -20 tot $+70^{\circ}\text{C}$ (-4 tot 158°F)
- Bewaartemperatuur: -30 tot $+80^{\circ}\text{C}$ (-22 tot 176°F)
- Relatieve vochtigheid: 0 tot 95% niet condenserend

Normen en goedkeuringen

- Vervaardigd volgens ISO 9001
- Vervaardigd volgens ISO 14001
- CE
- RoHS conform
- GOST R

BEDRADINGSAANSLUITINGEN

Achteraanzicht



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 Geleidbaarheidsmonitoren						
Art.nr.	Beschrijving/ naam	Voeding	Bedradings- technologie	Sensoringang	Uitgang	Gewicht (g)
M9.05.P1	Geleidbaarheids- monitor paneel- montage	12 - 24 VDC	3/4 draads	Geleidbaarheid	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	550
M9.05.W1	Geleidbaar- heidsmonitor wandmontage	12 - 24 VDC	3/4 draads	Geleidbaarheid	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	650
M9.05.W2	Geleidbaar- heidsmonitor wandmontage	110 - 230 VAC	3/4 draads	Geleidbaarheid	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	750