

FLS M9.06

pH/ORP MONITOR



De nieuwe FLS M9.06 is een krachtige pH/ORP monitor die ontwikkeld is om aan een breed toepassingsbereik te voldoen. 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. Kalibratie gebaseerd op automatische bufferherkenning plus in-line afregeling maakt een nauwkeurige en betrouwbare meting in alle omstandigheden mogelijk.

TOEPASSINGEN

- Waterbehandeling en regeneratie
- Industrieel afvalwaterbehandeling en opvang
- Controle van scrubbers
- Neutralisatiesystemen
- Terugwinning van zware metalen
- Oppervlaktebehandeling metaal
- Proces- en productie-industrie
- Chemische productie
- Zwembaden en spa's

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Groot volledig grafisch display
- Weergave met meerkleurige achtergrondverlichting
- On-board helpfunctie
- Automatische herkenning van de pH buffers
- In-line afregeling
- 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 pH/ORP elektroden 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
- pH ingangsbereik: -2-16 pH
- pH meetresolutie: $\pm 0,01$ pH
- ORP ingangsbereik: -2000 - +2000mV
- ORP meetresolutie: ± 1 mV
- Temperatuuringangsbereik: -50-150°C (-58-302°F) (met Pt100-Pt1000)
- Temperatuurmeetresolutie: 0,1°C/°F (Pt1000); 0,5°C/°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 min. alarm, max. alarm, vensteralarm, proportionele puls, tijdschakelde 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 Relaisuitgang:
 - Instelbaar door de gebruiker als min. alarm, max. alarm, vensteralarm, proportionele puls, tijdschakelde puls, uit
 - Mechanisch SPDT contact
 - Verwachte mechanische levensduur (min. aantal schakelingen): 10^7
 - Verwachte elektrisch 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

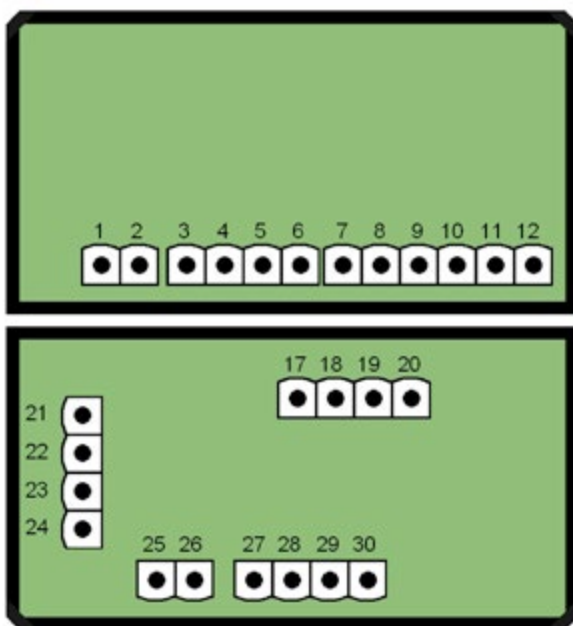
- Werktemperatuur: -20 tot +70°C (-4 tot 158°F)
- Bewaartemperatuur: -30 tot +80°C (-22 tot 176°F)
- Relatieve vochtigheid: 0 tot 95% niet condensierend

Normen en goedkeuringen

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

BEDRADINGSAAANSLUITINGEN

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	pH/ORP Input
26		
27	REF	PT100 - PT1000
28		
29		
30		

M9.06 pH/ORP monitoren						
Art.nr.	Beschrijving/ naam	Voeding	Bedradings- technologie	Sensoringang	Uitgang	Gewicht (g)
M9.06.P1	pH/ORP monitor paneelmontage	12 - 24 VDC	3/4 draads	pH/ORP	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	550
M9.06.W1	pH/ORP monitor wandmontage	12 - 24 VDC	3/4 draads	pH/ORP	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	650
M9.06.W2	pH/ORP monitor wandmontage	110 - 230 VAC	3/4 draads	pH/ORP	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	750