

FLS M9.50

BATCH CONTROLLER



De nieuwe FLS M9.50 is een elektronisch instrument dat bestemd is om verschillende vloeistoffen zorgvuldig te doseren of te mengen. Een groot 4" volledig grafisch display geeft de gemeten waarden duidelijk weer en toont ook veel andere nuttige informatie. Bovendien kan de doseertoestand dankzij een meerkleurig scherm met een krachtige achtergrondverlichting ook makkelijk van veraf vastgesteld worden. Een tutorial software garandeert een feilloze en snelle instelling van alle instellingen. Er zijn een aantal geavanceerde opties beschikbaar om de precisie te vergroten en de doseertijden te verkorten. De mogelijkheid om verschillende volumes in te stellen op basis van specifieke kalibratiefactoren vergroot de flexibiliteit van het systeem en garandeert het hoogste niveau van nauwkeurigheid. Een geschikt pakket uitgangen garandeert dat het doseersysteem op afstand bestuurd en gemonitord kan worden.

TOEPASSINGEN

- Batchprocessen
- Chemische toevoegingen
- Afvulprocessen
- Mengtoepassingen
- Doseersystemen
- Bottelprocessen

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Groot volledig grafisch display
- Weergave met meerkleurige achtergrondverlichting
- On-board helpfunctie
- Externe start, stop en herstart
- Intuïtieve instelling van het doseervolume
- Tweetraps uitschakeling
- Overloopcompensatie en -alarm
- "Geen signaal" alarm



TECHNISCHE GEGEVENS

Algemene gegevens

- Aan te sluiten sensoren: FLS hall effect flowsensoren met frequentieuitgang of FLS F6.60 flow magmeters
- 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
- Flow ingangsbereik (frequentie): 0-1500 Hz
- Nauwkeurigheid flow ingang (frequentie): 0,5%

Elektrische gegevens

- Voedingsspanning: 12 tot 24 VDC \pm 10% geregeld
- FLS hall effect flowsensorvoeding:
 - 5 VDC bij < 20 mA
 - Optisch geïsoleerd van stroomlus
 - Beveiligd tegen kortsluiting
- 2 x Stroomuitgang:
 - 4-20 mA, geïsoleerd, volledig instelbaar en omkeerbaar
 - Max. lusimpedantie: 800 Ω bij 24 VDC - 250 Ω bij 12 VDC
 - Instelbaar door de gebruiker als: klepsturing, voltooien batchproces, doorstroomwaarde
- 2 x Solid-state relaisuitgang:
 - Optisch geïsoleerd, max. sink 50 mA, max. pull-up spanning 24 VDC
 - Max. aantal pulsen/min.: 300

- Hysteresis: instelbaar door de gebruiker
- Instelbaar door de gebruiker als: start doseren, einde doseren, einde doseerpuls, uit
- 2 x Relaisuitgang:
 - Mechanisch SPDT contact
 - Verwachte mechanische levensduur (min. aantal schakelingen): 10^7
 - Verwachte elektrische levensduur (min. aantal schakelingen): 10^5 N.O./N.C. schakelcapaciteit 8 A/240 VAC
 - Max. aantal pulsen/min.: 60
- Hysteresis: instelbaar door de gebruiker
- Instelbaar door de gebruiker als:
 - OUT1 - Batch: aanduiding doseerproces bezig
 - OUT2 - Optie: tweetraps uitschakeling, einde doseren, overloop of "geen signaal" alarm

Omgevingsgegevens

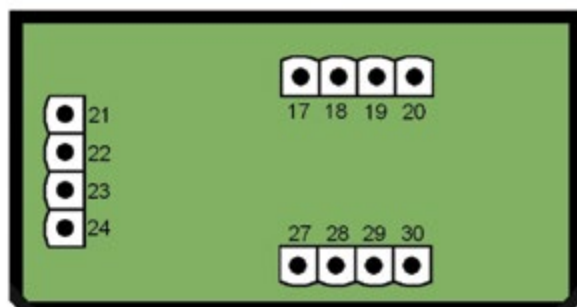
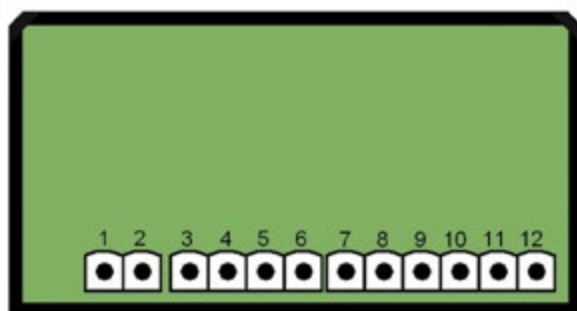
- Werktemperatuur: -20 tot +70°C (-4 tot 158°F)
- Bewaartemperatuur: -30 tot +80°C (-22 tot 176°F)
- Relatieve vochtigheid: 0 tot 95% niet condenserend

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	SSR2
4	COM	
5	NO	SSR1
6	COM	

7	NO	RELAY 1
8	COM	
9	NC	RELAY 2
10	NO	
11	COM	
12	NC	

17	GND	Remote Control
18	RESUME	
19	START	
20	STOP	

21	-LOOP2	Analog Output
22	+LOOP2	
23	-LOOP1	
24	+LOOP1	

27	+V	Flow Sensor
28	FREQ IN	
29		
30	GND	

M9.50 Batch controllers						
Art.nr.	Beschrijving/ naam	Voeding	Bedradings- technologie	Sensoringang	Uitgang	Gewicht (g)
M9.50.P1	Batch controller paneelmontage	12 - 24 VDC	3/4 draads	Flow (frequentie)	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	550
M9.50.W1	Batch controller wandmontage	12 - 24 VDC	3/4 draads	Flow (frequentie)	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	650
M9.50.W2	Batch controller wandmontage	110 - 230 VAC	3/4 draads	Flow (frequentie)	2* (4-20 mA), 2* (S.S.R.), 2* (mech. relais)	750