

FLS M9.50

FLS M9.50 Batch controller

FLS M9.50 är en elektronisk enhet avsedd för exakt och pålitlig kontroll av batcher eller mixning av olika vätskor. Utformad för att konvertera frekvenssignalen från FLS flödessensorer till flödes-hastighet och för att kontrollera batcher. Finns antingen som vägg- eller panelmonterad.

En 4-tums stor fullgrafisk display visar mätvärden och annan användbar information tydligt. Tack vare flerfärgsdisplayen och den kraftfulla bakgrundsbelysningen kan batchstatus dessutom enkelt kontrolleras på håll.

En programvaruguide garanterar en felsäker och snabb setup av alla parametrar. Fler inställningar för att öka precisionen och timingen för batchen finns. Möjligheten att ställa in olika volymer (upp till 10 batcher) kopplade till specifika kalibreringsfaktorer maximerar systemets flexibilitet och garanterar högsta nivå av noggrannhet.

Ett urval av utgångar möjliggör fjärrstyrning och övervakning av batchsystemet. USB-porten på baksidan ger möjlighet till uppgradering av programvaran som erbjuder ett brett utbud av anpassningstjänster både standard och på begäran.

APPLIKATIONER

- Batchprocesser
- Kemiska tillsatser
- Fyllningsprocesser
- Mixning
- Doseringssystem
- Tappningsprocesser

EGENSKAPER

- Stor fullgrafisk display
- Bakgrundsbelysning i flerfärg
- Hjälpfunktion
- Extern start, stopp och återuppta
- Avstängningskontroll i två steg
- Överskridskompensation och larm
- Signal saknas alarm
- USB port för programuppdatering



TEKNISK DATA

ALLMÄNT

- Kompatibla sensorer: FLS halleffekt flödessensorer med frekvensutgång eller FLS F6.60 Flödessensor magmeter
- Material:
 - Hölje: ABS
 - Display: Polykarbonat (PC)
 - Panel- och väggpackning: silikongummi
 - Knappsats: 5 knappar i silikongummi
- Display:
 - LC fullgrafisk display
 - Backgrundsbelysning 3 färger
 - Aktivering av bakgrundsbelysning: Justerbar av användaren
 - Uppdateringshastighet: 1 sekund
 - Kapslingsklass, front: IP65
- Flödesinmatning räckvidd (frekvens): 0÷1500Hz
- Flödesinmatning noggrannhet (frekvens): 0,5%

ELEKTRISKA DATA

- Matningsspänning: 12 till 24 VDC $\pm$ 10% reglerad
- Max energiförbrukning: < 300 mA
- FLS halleffekt flödessensor matning:
 - 5 VDC @ < 20 mA
 - Optiskt isolerad från strömloopen
 - Kortslutningsskyddad
- 2*Solid State Relä utgång:
 - Optiskt isolerad, 50 mA MAX sink, 24 VDC MAX pull-up volt
 - Max pulser/min: 300
 - Hysteres: Justerbar
 - Justerbar av användaren som: Tvåstegsavstängning, överrun eller signal saknas alarm
- 2*Relä utgång:
 - Mekanisk SPDT-kontakt
 - Förväntad mekanisk livslängd (min. Drift): 10^7
 - Förväntad elektrisk livslängd (min. Drift): 10^5 N.O./N.C. omkopplingskapacitet 5A / 240VAC
 - Max pulser/min: 60
 - Hysteres: Justerbar
 - Justerbar av användaren som:
 - OUT1 - Val: Tvåstegsavstängning, överrun eller signal saknas alarm
 - OUT2 - Batch: Indikering av pågående batch

OMGIVNINGSMILJÖ

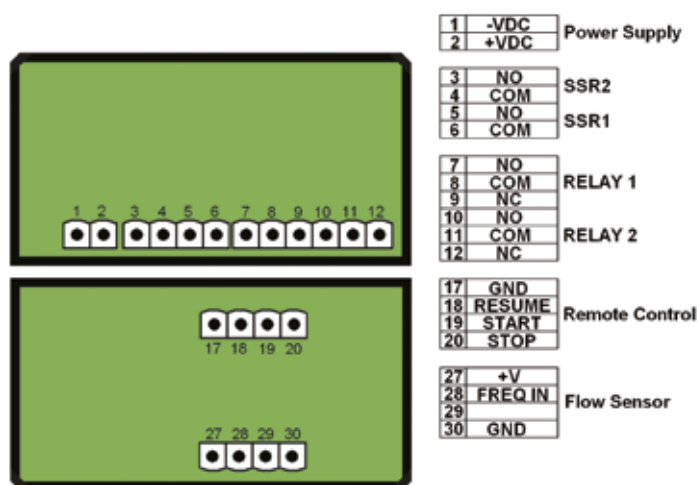
- Driftstemperatur: -10 till +70°C (+14 till +158°F)
- Förvaringstemperatur: -30 till +80°C (-22 till +176°F)
- Relativ luftfuktighet: 0 till 95% icke-kondenserande

STANDARDS OCH GODKÄNNANDEN

- Tillverkad under ISO 9001
- Tillverkad under ISO 14001
- CE
- RoHS-överensstämmande
- EAC

ANSLUTNINGAR

Bakre terminalvy



FLS M9.50

Batch controller

M9.50 BATCH CONTROLLER

Art.nr	Benämning	Spänning	Sensoringång	Utgång	Vikt (gr.)
M950P1	Panelmonterad Batch controller	12 - 24 VDC	Flöde (Frekvens)	2*(S.S.R.), 2*(mek. relä)	550
M950W1	Väggmonterad Batch controller	12 - 24 VDC	Flöde (Frekvens)	2*(S.S.R.), 2*(mek. relä)	650
M950W2	Väggmonterad Batch controller	110 - 230 VAC	Flöde (Frekvens)	2*(S.S.R.), 2*(mek. relä)	750