

FLS M9.50

BATCH CONTROLLER



Der neue FLS M9.50 ist ein elektronisches Gerät zum genauen Abfüllen oder Mischen verschiedener Flüssigkeiten. Er ist mit einem großen 4 Zoll Grafikdisplay zur deutlich lesbaren Anzeige der Messwerte sowie weiterer hilfreicher Informationen ausgestattet. Darüber hinaus ermöglichen ein mehrfarbiges Display und eine leistungsstarke Hintergrundbeleuchtung die mühelose Bestimmung des Abfüllstatus auch aus der Entfernung. Ein Software-Tutorial gewährleistet eine fehlersichere und schnelle Einrichtung sämtlicher Einstellungen. Einige erweiterte Optionen ermöglichen die Optimierung der Genauigkeit und der Abfüllzeiten. Die Einstellungsmöglichkeit unterschiedlicher Volumina (bis zu 10 Chargen) für bestimmte Kalibrierungsfaktoren bietet maximale Systemflexibilität und garantiert ein Höchstmaß an Genauigkeit. Das ordnungsgemäße Abpacken der Ausgabemengen ermöglicht die Steuerung und Überwachung des Abfüllsystems aus der Ferne. Der USB-Anschluss an der Rückseite ermöglicht ein Software-Upgrade und bietet ein breites Spektrum an Standard- und kundenspezifischen Anpassungsdiensten.

ANWENDUNGEN

- Batch-Prozesse
- Chemische Zusätze
- Befüllungsprozesse
- Mischanwendungen
- Dosiersysteme
- Abfüllprozesse

HAUPTMERKMALE

- Großes Grafikdisplay
- Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung
- Online-Hilfe
- Externes Starten, Stoppen und Fortsetzen des Betriebs
- Intuitive Einstellung der Chargenvolumina
- Zweistufige Abschaltungssteuerung
- Überlaufkompensierung und Alarm
- Leerlaufalarm
- USB-Anschluss für Software-Upgrade



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

- Zugehörige Sensoren: FLS Hall-Effekt-Durchflusssensoren mit Frequenzabgabe oder magnetische Durchflusssensoren FLS F6.60
- 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
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0÷1500Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5%

Elektrik

- Versorgungsspannung: 12 bis 24 VDC ± 10% geregelt
- Max. Stromverbrauch: < 300 mA
- Spannungsversorgung FLS Hall-Effekt-Durchflusssensor:
- 5 VDC bei < 20 mA
- Galvanische Trennung vom Stromkreis
- Kurzschlussicherung
- 2*Halbleiterrelais-Ausgabe:
- Galvanisch getrennt, 50 mA MAX Spannungsabfall, 24 VDC MAX Spannungsspitze
- Max Impuls/min: 300
- Hysterese: Benutzerwählbar
- Benutzerwählbar als: Zweifstufige Abschaltung,

Alarmsignal bei Überlauf oder Leerlauf

- 2*Relaisausgang:
- 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
- Benutzerwählbar als:
- AUSGANG1 - Option: Zweifstufige Abschaltung, Alarmsignal bei Überlauf oder Leerlauf
- AUSGANG2 - Charge: Chargenverarbeitungsanzeige

Umgebung

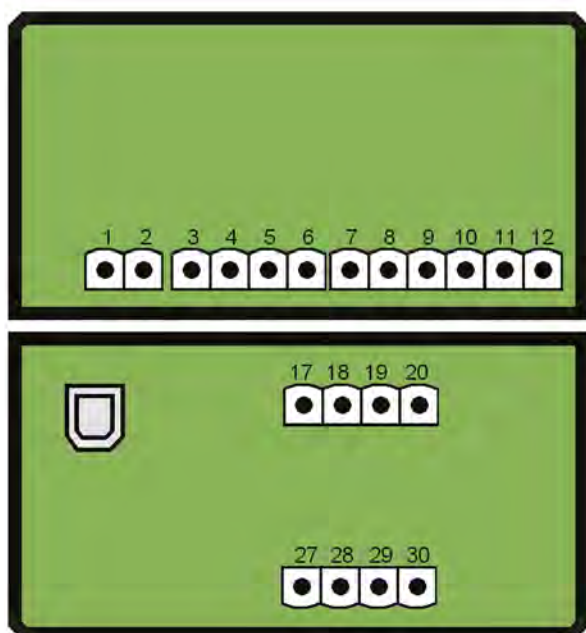
- Betriebstemperatur: -10 bis +70°C (+14 bis +158° F)
- Lagertemperatur: -30 bis +80°C (-22 bis +176° F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend

Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- EAC

VERDRAHTUNGSANSCHLÜSSE

Rückseitige Anschlüsse



1	-VDC	Power Supply
2	+VDC	

3	NO	SSR2
4	COM	
5	NO	SSR1
6	COM	

7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	
10	NO	RELAY2
11	COM	
12	NC	

17	GND	Remote control
18	RESUME	
19	START	
20	STOP	

27	+V	Flow Sensor
28	FREQ IN	
29		
30	GND	

BESTELLDATEN

M9.50 Batch Controller						
Controller-Artikel-Nr.	Beschreibung/ Name	Spannungs-Versorgung	Spannungs-kabeltechno-logie	Sensorein-gang	Ausgang	Gewicht (g)
M9.50.P1	Batch Controller zur Panelmon-tage	12 - 24 VDC	-	Durchfluss (Fre-quenz)	2*(S.S.R.), 2*(mech. Relais)	550
M9.50.W1	Batch Controller zur Wandmon-tage	12 - 24 VDC	-	Durchfluss (Fre-quenz)	2*(S.S.R.), 2*(mech. Relais)	650
M9.50.W2	Batch Controller zur Wandmon-tage	110 - 230 VAC	-	Durchfluss (Fre-quenz)	2*(S.S.R.), 2*(mech. Relais)	750