

# FLS M9.20

## BATTERIEBETRIEBENER DURCHFLUSSWÄCHTER



Der neue M9.20 ist ein intelligenter batteriebetriebener Durchflusswächter zur Konvertierung des Frequenzsignals von FLS-Sensoren in eine Durchflussrate.

Der M9.20 ist mit einer langlebigen Lithiumbatterie ausgestattet, über die der Sensor ebenfalls mit Strom versorgt wird.

Ein 4 Zoll großes Display ermöglicht eine deutliche Darstellung der Messwerte. Eine Ersteinrichtungsprozedur ermöglicht eine einfache Einstellung der Hauptparameter. Eine Durchflussmengen-Referenz kann zur Rekalibrierung oder zur Ausrichtung mithilfe einer intuitiven "Inline-Kalibrierung" verwendet werden.

Ein Sicherheitssymbol weist auf einen notwendigen Batteriewechsel hin und alle Hauptparameter werden automatisch im Instrument gespeichert. Ein benutzerdefinierbares Feld ermöglicht eine einfache Anpassung der Anzeigeebene. Der M9.20 ist mit einem USB-Anschluss für eine einfache Aktualisierung der Software durch den Benutzer ausgestattet.

### ANWENDUNGEN

- Remote-Verteilungssystem
- Mobiles Überwachungssystem
- Irrigation & Fertigation
- Grundwasser-Sanierung
- Swimmingpool & SPA
- Flüssigkeitsversorgungssystem

### HAUPTMERKMALE

- Großes Display
- Langlebige Batterie
- Flexible Installationsmöglichkeiten
- Mehrsprachiges Menü
- Kein Datenverlust beim Batteriewechsel
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung



## TECHNISCHE DATEN

### Allgemeines

- Angeschlossener Durchflusssensor: FLS Spulen-Effekt mit Frequenzausgang und FLS Reed-Effekt
- Materialien:
  - Gehäuse: ABS
  - Anzeigefenster: PC
  - Panel- & Wanddichtung: Silikonkautschuk
  - Keypad: 5-Tasten aus Silikonkautschuk
  - Display
  - Transfektiv-Technologie
  - Aktualisierungsrate: 1 Sekunde
  - Gehäuse: IP65 frontseitig
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0,5 bis 500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit: 0,5%

### Elektrik

- Versorgungsspannung: 3,6 Volt Lithium-Thionylchlorid-Batterie, Größe C, 8,5 Ah 3
- Max. Stromverbrauch: <math><400\mu\text{A}</math>
- Batteriebensdauer: Nenndauer 5 Jahre
- FLS Spulen-Effekt Durchflusssensor-Leistung:
  - 3,6 Volt

### Umgebung

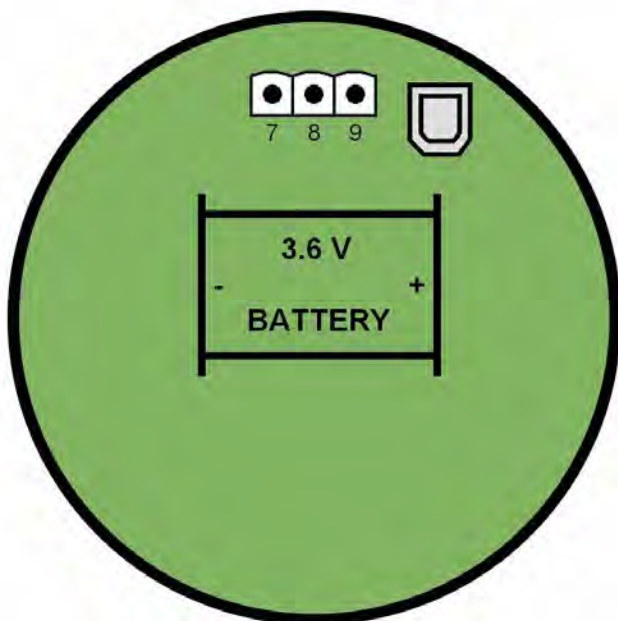
- Betriebstemperatur: -5 bis +60°C (+23 bis +140°F)
- Lagertemperatur: -10 bis +80°C (+14 bis +176 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95% nicht kondensierend

### Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- EAC
- FDA auf Anfrage für Flügelrad aus C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, SS316L/EPDM.

## VERDRAHTUNGSANSCHLÜSSE

### Rückseitige Anschlüsse



9	V+	Flow Sensor
8	FREQ IN	
7	GND	

# BESTELLDATEN

M9.20 Batteriebetriebener Durchflusswächter						
Artikel-Nr.	Beschreibung/ Name	Spannungs- Versorgung	Spannungskabel- technologie	Sensoreinein- gang	Ausgang	Gewicht (g)
M9.20.P1	Panel-Montage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	500
M9.20.W1	Wandmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	550

M9.20 Batteriebetriebener Durchflusswächter zur Feldmontage								
Artikel-Nr.	Beschreibung/ Name	Spannungs- Versorgung	Spannungskabel- technologie	Sensoreinein- gang	Ausgang	Länge	Befeuchtete Hauptmateri- alien	Gewicht (g)
M9.20.01	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L0	C-PVC/EPDM	550
M9.20.02	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L0	C-PVC/FPM	550
M9.20.03	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L1	C-PVC/EPDM	550
M9.20.04	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L1	C-PVC/FPM	550
M9.20.05	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L0	PVDF/EPDM	550
M9.20.06	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L0	PVDF/FPM	550
M9.20.07	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L1	PVDF/EPDM	550
M9.20.08	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L1	PVDF/FPM	550
M9.20.09	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L0	SS316L/EPDM	600
M9.20.10	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L0	SS316L/FPM	600
M9.20.11	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L1	SS316L/EPDM	600
M9.20.12	Feldmontage Batteriebetrie- bener Durchflusswächter	Batteriebetrie- ben	-	Durchfluss (Frequenz)	-	L1	SS316L/FPM	600