

# Eisen-Analysator Liquiline System CA80FE

## Colorimetrisches System für die Überwachung von Trinkwasser, Mineralwasser und Prozesswasser



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/CA80FE](http://www.ch.endress.com/CA80FE)

### Vorteile:

- Standardisierte, colorimetrische Ferrozin-Methode garantiert Vergleichbarkeit mit Labormessungen.
- Unterstützt vorausschauende Wartung durch erweiterte Diagnose.
- Geringere Betriebskosten dank automatischer Kalibrierung und Reinigung und geringen Reagenzienverbrauch.
- Schnelle Funktionserweiterung - sogar zu einer kompletten Messstation - einfach durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren.
- Komfortabler Fernzugriff über den integrierten Webserver.
- Nahtlose Integration in Prozessleitsysteme dank digitaler Feldbusse wie Modbus, PROFIBUS oder EtherNet/IP.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0.05 ... 2 mg/l Fe 0.1 ... 5 mg/l Fe 0.1 ... 5 mg/l bis 2.0 ... 100 mg/l Fe (mit Verdünnungsfunktion)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Drucklos, < 0.2 bar absolut

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80FE bietet präzise, gesetzeskonforme Online-Messung von Eisen. Es unterstützt Sie bei der Überwachung des Eisengehalts in Trinkwasser, Mineralwasser und Rohwasser für industrielle Prozesse. Wie alle Liquiline System Analysatoren ermöglicht es Plug & Play von bis zu 4 Memosens-Sensoren und minimiert so den Installationsaufwand. Automatische Reinigung und Kalibrierung und der geringe Reagenzienverbrauch reduzieren die

Betriebskosten, während die erweiterte Diagnose per Fernzugriff kontinuierliche Prozesssicherheit garantiert.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

Kolorimetrisch

**Merkmal**

Prozessanalysator für Eisen in wässrigen Lösungen

**Größe**

Gehäuse (offener Aufbau):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Gehäuse (geschlossener Aufbau):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Mit Standgehäuse:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

**Design**

Offenes Design, Schrank und Standgehäuse

High-Performance Kunststoff ASA-PC, optional mit Edelstahl ummantelt

**Prozesstemperatur**

4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)

**Umgebungstemperatur**

5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

Outdoor-Ausführung: - 20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)

**Prozessdruck**

Drucklos, < 0.2 bar absolut

**Probenflussrate**

Min. 5 ml/min (0.17 fl.oz/min)

## Analysatoren

### Konsistenz der Probe

Gehalt an suspendierten Feststoffen  
Trübung <50 NTU, wässrig, homogenisiert

---

### Anwendung

Überwachung des Eisengehalts in Trinkwasser, Mineralwasser und Produktionswasser

---

### Hilfsenergie

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC  $\pm$  10%  
24 VDC  $\pm$  10%  
50  $\pm$  1 oder 60  $\pm$  1,2 Hz

---

### Ausgang / Kommunikation

2x 0/4 ... 20 mA  
Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

### Eingang

1 oder 2 Messkanäle  
1 ... 4 digitale Sensoreingänge für Sensoren mit Memosens-Protokoll (optional)

---

### Messbereich

0.05 ... 2 mg/l Fe  
0.1 ... 5 mg/l Fe  
0.1 ... 5 mg/l bis 2.0 ... 100 mg/l Fe (mit Verdünnungsfunktion)

---

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien und Standardlösungen CY80FE sind für den Betrieb notwendig  
Eine regelmäßige Wartung erfolgt mit den Teilen des Wartungskit CAV800

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CA80FE](http://www.ch.endress.com/CA80FE)