



SYCON Fe: Kontinuierliche vollautomatische Überwachung von gelöstem Eisen Fe (II + III)



Trinkwasser



Rohwasser



Abwasser



Kesselwasser



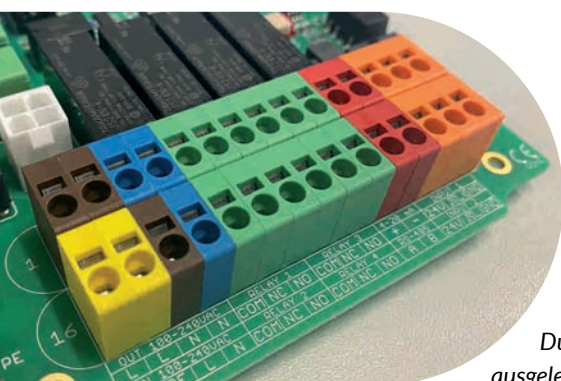
Kühlwasser

Sicherheit zuverlässig produziert.

Das Online-Analysegerät SYCON Fe

Die Online-Analysegeräte der SYCON-Serie bieten umfangreiche Möglichkeiten zur Überwachung von Inhaltsstoffen im Wasser. Alle Analysegeräte zeichnen sich durch robuste und langlebige Messtechnik aus, die ohne großen Aufwand vollautomatisch und kontinuierlich Analysen von Wasserproben durchführt.

Bereits mit dem Standardfunktionsumfang der SYCON-Analysegeräte können Sie Ihre vorhandene Prozesssteuerung verbessern und Ausfallzeiten vermeiden. Eine Vielzahl von analogen und digitalen Datenausgängen übermittelt Messwerte, Gerätezustände und Informationen zu den Reagenzien. Somit unterstützen die Online-Analysegeräte der SYCON-Serie die einfache Integration in Ihre bereits vorhandenen Systeme.

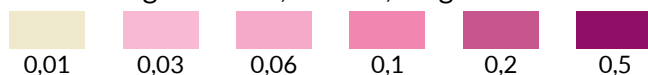


Durch die doppelreihig ausgelegte Anschlussklemme lassen sich die elektrische Versorgung sowie die Ein- und Ausgänge unkompliziert anschließen. Die Farbcodierung der einzelnen Blöcke gewährleistet außerdem eine einfachere Zuordnung.

Messbereiche

Es stehen zwei Indikatoren mit unterschiedlichen Messbereichen zur Auswahl. Damit ist die Überwachung von individuell auf die Anwendung angepassten Grenzwerten möglich.

- Low Range – LRS: 0,01 bis 0,5 mg/l



- High Range – HRS: 0,2 bis 6 mg/l



Durch die Verwendung einer speziellen Kunststoffmesszelle bildet sich bei Temperaturunterschieden zwischen Wasser und Umgebung kein Kondensat an der Optik.

Highlights

- Kompakte Bauform mit leicht zugänglichen Komponenten
- Werkzeugfreie Wartung der Messzelle
- Einfache und intuitive Bedienung über 8 Tasten und großes Display
- Langlebige und exakte Analysetechnik
- Umfangreiche Standardausstattung

Funktionen

- Automatischer Nullpunktgleich vor jeder Messung
- Meßverfahren in Anlehnung an ISO 6332 (kolorimetrische Methode)
- Ein individuell einstellbarer Grenzwert für Alarmfunktion mittels Relais
- Schnittstellen zur Messwertausgabe
 - Messwerte und Protokoll auf SD-Karte
 - Modbus-RTU
 - Analoger Ausgang 0/4 – 20 mA für Messwert oder detaillierte Statusmeldungen
- Vier Relais-Ausgänge für individuelle Alarm-, Warnmeldungen und zur Ansteuerung weiterer Komponenten (z.B. Probenpumpe für Kühler)
- Zwei programmierbare digitale Eingänge

Sicherheit zuverlässig produziert.



SYCON Fe auf Wandhalterung



SYCON Fe im Gehäuse

Zubehör

Passend zu unseren Analysegeräten steht Ihnen ein großes Zubehörsortiment zur Verfügung. So können Sie sich die Installation vereinfachen, die Wartung komfortabler gestalten oder auch eine Vielzahl von Komponenten individuell austauschen. Denn wir wollen, dass alle Online-Analysegeräte der SYCON-Serie lange, solide und zuverlässig in Ihren Diensten stehen.

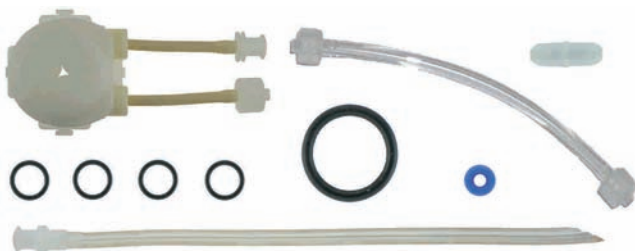
Artikel	Art.-Nr.
Online-Analysegerät SYCON Fe	
230 V auf Wandhalterung	30-500164
230 V im Gehäuse	30-510164
24 V auf Wandhalterung	30-501148
24 V im Gehäuse	30-501064

Hier eine Auswahl aus unserem umfangreichen Zubehörprogramm:

Artikel	Art.-Nr.
---------	----------

Wartungsset für SYCON Fe

33-090 034



Anschlussset für SYCON

33-000 701

- 1 Kugelhahn für Wasserzulauf
- Anschluss auf 1/2" Außengewinde oder 1/4" Innengewinde
- Schlauchanschluss auf der Geräteseite Ø 6 mm



Artikel	Art.-Nr.
---------	----------

Reinigungsset für SYCON Fe

30-010 900

- 1 Trichter
- 1 Reiniger FIT 3000
- 1 Pipettenbürste
- 1 Reagenzglasbürste
- 10 Handschuhe



Messkammer-Reiniger FIT 3000 (1000 ml)

32-089 100

Druckregler mit Wandhalterung

33-090 734



Das Online-Analysegerät SYCON Fe

Spezifikationen

Parameter	Eisen Fe (II + III), gesamt gelöst	
	Low Range - LRS	High Range - HRS
Messbereich	0,01 - 0,5 mg/l	0,2 - 6 mg/l
Messgenauigkeit * jeweils der größere Wert	±0,005 mg/l oder ±10 % *	±0,1 mg/l oder ±10 % *
Wiederholgenauigkeit * jeweils der größere Wert	±0,005 mg/l oder ±5 % *	±0,05 mg/l oder ±5 % *
Messmethode	Ferrozoin	o-Phenanthrolin
Anzahl Reagenzien	1	1
Haltbarkeit	24 Monate	24 Monate
Messdauer	10 Minuten	
Analysenintervall	wählbar zw. 10 und 360 Minuten, extern	
Automatische Reinigung	nach jeder Messung mit Probenwasser	
Lagertemperatur	0 - 45 °C	
Umgebungstemperatur	10 - 45 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % rF (ohne Eis od. Kondenswasser)	
Probentemperatur	5 °C bis 40 °C	
Probedruck	min.: 0,5 bar, max.: 5 bar Empfehlung: zwischen 1 und 2 bar	
Probenqualität	max. Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/l, Trübung < 50 NTU, entgast	
Spannungsversorgung	230 V (100 - 240 VAC bei 50/60 Hz) alternativ 24 V (AC/DC ±10 % bei 50 Hz)	
Leistungsaufnahme	25 VA (im Betrieb) - 3,5 VA (Standby)	
Ablauf	offen, drucklos	
Relaisausgänge	4 Relais mit max. 250 VAC/VDC 1 A, potenzialfrei NC/NO	
Analoger Ausgang	0/4 bis 20 mA	
Signaleingänge	2 Eingänge für potenzialfreie Kontakte für externen Analysestart, Wasserzähler oder Strömungswächter	
Digitale Schnittstelle	RS485 mit Modbus RTU Protokoll	
	auf Wandhalterung	mit Gehäuse
IP-Schutzart	IP43	IP54
Material	Wandhalterung aus Polycarbonat	Gehäuse aus ABS
Abmessungen (B x L x T)	274 x 275 x 130 mm	330 x 300 x 185 mm
Gewicht	1,7 kg	3,7 kg

Unsere Produktpalette:

Wasserhärte Messung

Mit unseren Analysegeräten der SYCON-Serie können Sie auch die Funktion Ihrer Ionenaustauscher und Umkehrosmoseanlagen überwachen. Für den Einsatz im Dampfkesselhaus bieten wir Ihnen ein Analysegerät mit Zulassung für den BoB-Betrieb an. Für jede Ihrer Anwendungen erhalten Sie ein optimiertes Gerät mit einem individuell konfigurierbaren Funktionsumfang bei RLS Wacon analytics.



Indikatoren

Bei uns erhalten Sie den passenden Indikator zu Ihrem Analysegerät. Eine Übersicht der verfügbaren Indikatoren für Ihr SYCON-Analysegerät schicken wir Ihnen gerne. Zusätzlich zu den Indikatoren der Firma RLS Wacon analytics umfasst unser Lieferprogramm auch kompatible Indikatoren zu den Analysegeräten anderer Hersteller.

Probenkühler

Sie finden in unserem Sortiment Kühler, die eine Probenentnahme zur manuellen Analyse ermöglichen. Außerdem bieten wir Ihnen Vorschaltkühler für Analysegeräte an. Korpus und Kühlschlange sind aus Edelstahl (Typ 1.4571) gefertigt und für einen Nenndruck bis 16 bar zugelassen.



Testsets

Wir bieten Ihnen ein breites Angebot an Testsets zur Bestimmung von Wasserparametern an. Neben vielen praxisüblichen Schnelltests zur Kontrolle von Resthärte, Gesamthärte, Chlorgehalt und Eisenkonzentration finden Sie bei uns auch viele Testsets, die für Nischenanwendungen benötigt werden.

Die RLS Wacon analytics GmbH ist ein Familienunternehmen mit Sitz in Hildesheim. Seit über 40 Jahren entwickeln und produzieren wir hier in Deutschland robuste und sichere Mess- und Sensortechnik für anspruchsvolle Anwendungen. Dabei setzen wir konsequent auf hochwertige und namhafte Produkte. Besonders wichtig ist uns der Dialog mit Kunden, Partnern und Lieferanten. Denn nur so wird **Sicherheit zuverlässig produziert**.

Gropiusstr. 12, D-31137 Hildesheim
Tel.: +49 (0) 5121 / 28126-0
Fax: +49 (0) 5121 / 28126-20
info@rls-wacon.de • www.rls-wacon.de

RLS Wacon
analytics GmbH