

Signet 5800CR ProPoint™ Leitfähigkeitsmonitor



Funktionen

- Entspricht USP-Anforderungen zur Messung der ursprünglichen Leitfähigkeit
- Anzeigeeinheiten: μS , mS, k Ω , M Ω , PPM (TDS)
- Temperaturkompensation
- Zwei programmierbare Relais
- Duale Proportionalsteuerung
- Skalierbarer 4- bis 20-mA-Ausgang
- Einfacher Drucktastenbetrieb
- Intuitive Software
- Nicht flüchtiger Speicher
- 12 bis 24 VAC oder VDC



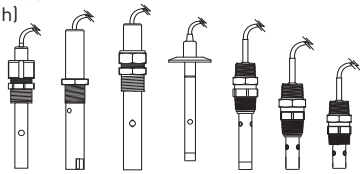

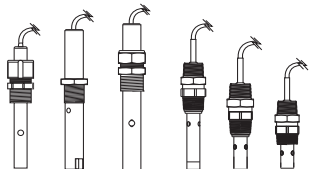
Beschreibung

Der Signet 5800 ProPoint Leitfähigkeitsmonitor verfügt über eine einzigartige Analog-/Digitalanzeige und ist das bevorzugte Messinstrument für Anwendungen, die routinemäßige Überwachung erfordern. Die Digitalanzeige führt den Bediener durch das einfache Menüsystem und bietet präzise Informationen, während die Analogskala zum schnellen Ablesen des Messprozesses dient. Der 5800CR verfügt über 2 vollständig programmierbare Schwachstromkontaktrelais und

einen 4- bis 20-mA-Stromausgang. Der Monitor benötigt 12 bis 24 VAC oder VDC und wird mit einer praktischen 1/4-DIN-, NEMA 4X/IP65-Vorderseite geliefert. Das Gehäuse besteht aus hartbeschichtetem, stoßfestem und UV-beständigem Polycarbonat. Die Einheit entspricht USP-Anforderungen; der Bediener kann den Temperaturkompensationsmodus über die Programmfunktionen ausschalten und die ursprüngliche Leitfähigkeit messen.

Systemübersicht



Inline-Sensor-Installation	Tauchfeste Sensorinstallation
<p>Schaltschrankinstallation</p> <p>Signet 5800CR Leitfähigkeitsmonitor</p> 	<p>Schaltschrankinstallation</p> <p>Signet 5800CR Leitfähigkeitsmonitor</p> 
<p>Signet Leitfähigkeitsselektrode (separat erhältlich)</p> 	<p>Rohrverlängerung oder Installationsrohr mit 3/4-Zoll NPT-Innengewinde (kundenseitig bereitgestellt)</p> 
<p>Fittings - kundenseitig bereitgestellt</p>	<p>Signet Leitfähigkeitsselektrode* (separat erhältlich)</p> 

Hinweis: Sanitär-Elektrode ist nicht für tauchfeste Installation geeignet.

Anwendungen

- Überwachung der Wasserqualität
- Umkehrosmose
- Demineralisator-Regenerierung und -Spülung
- Kühlturm- und Kesselschutz
- Chemische Konzentrationen
- Spültanks
- Entsalzung
- Künstliche Salzwasserherstellung
- Lebenserhaltungssysteme für Wassertiere
- Aquakultur
- Umweltstudien

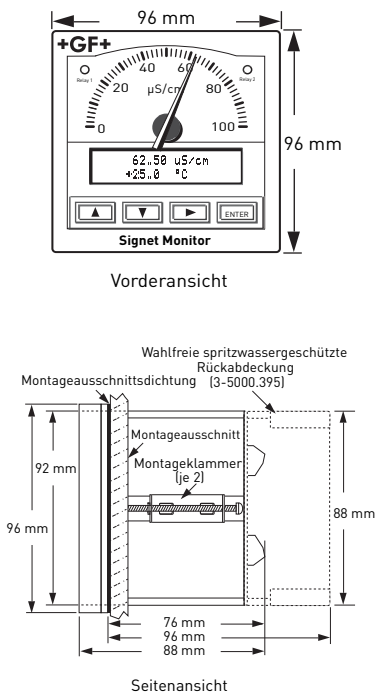
Kompatible Sensoren

Der 5800CR ProPoint™ Leitfähigkeitsmonitor ist mit den folgenden Signet-Elektroden kompatibel:

2819	2822	2840
2820	2823	2841
2821	2839	2842

Weitere Informationen sind auf den einzelnen Katalogseiten aufgeführt.

Abmessungen



Modell 5800CR

Hinweise zur Bestellung:

- 1) Der Montageausschnitt sollte 92 x 92 mm betragen.
- 2) Umkehrbare Skalen sind im Lieferumfang enthalten und wie folgt skaliert: 0 bis 2, 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 8, 0 bis 10 und 0 bis 100.
- 3) Eine wahlfreie spritzwassergeschützte Rückabdeckung kann bei Bedarf separat bestellt werden.
- 4) Einheitenbeschriftungen zur Kennzeichnung der Skalen sind enthalten.
- 5) RC-Filterkits zum Schutz der Relais vor Spannungsspitzen verwenden.

Spezifikationen

Allgemein

Betriebsbereich:

- Leitfähigkeit: 0,055 bis 400.000 µS/cm
- Widerstandsfähigkeit: 10 kΩ•cm bis 18.3 MΩ•cm (0,055 bis 100 µS/cm)

Lösungstemperatur muss höher als 20°C bei einer Widerstandsfähigkeit über 10 MΩ•cm sein.

- Temperatur: 0°C bis 100°C bei Verwendung einer PT-1000-Anzeige

Anzeige

- Analog: Umkehrbare Skalen: 0 bis 2, 4, 6, 8, 10 und 100
- Digital: LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 2x16 alphanumerische Zeichen

Elektronik

Stromversorgung:

12 bis 24 Volt, AC oder DC, nicht geregelt, 50 bis 60 Hz, 10 Ω max.

Stromausgang

- 4 bis 20 mA, potentialgebunden, intern angetrieben (aktiv)
- Schleifenimpedanz: 350Ω max. bei 12V
950Ω max. bei 24V
- Genauigkeit: ± 0,1 %

Alarmkontakte:

- Zwei SPDT-Relais:
5 A bei 30 VDC, 5 A bei 125 VAC oder 3 A bei 250 VAC max.

Elektronik (Fortsetzung)

- Überschreitung/Unterschreitung/Impuls programmierbar mit einstellbarer Hysterese

Duale Proportionalsteuerung

- Temperaturkompensation: Programmierbar 0 bis 10 % pro °C
- TDS-Konvertierungsfaktor: Programmierbar 0,00 bis 3,00 mS/ppm (Standard 2,00)
- Genauigkeit: ± 2 % des Messwerts

Material:

- Gehäuse: ABS-Kunststoff
- Tastatur: Silikon Gummi
- Montageausschnitts- und Gehäuse-dichtung: Neopren
- Scheibe: Hartbeschichtetes Polycarbonat

Umgebung

Gehäuseeinstufung: NEMA 4X/IP65
Betriebstemperatur: -10°C bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 %, nicht kondensierend

Versandgewicht: 0,8 kg

Normen und Zulassungen

- CE, UL
- Störfestigkeit: EN50082-1
- Störstrahlungsemission: EN55011
- Sicherheit: EN61010-1
- Herstellung gemäß ISO 9001:2000 für Qualität und ISO 14001:2004 für Umweltmanagement

Bestellinformationen

Hersteller- Teile-Nr.	Code	Beschreibung
3-5800CR	198 825 005	Leitfähigkeitsmonitor

Zubehör und Ersatzteile

Hersteller- Teile-Nr.	Code	Beschreibung
Montage		
3-5000.395	198 840 227	Spritzwassergeschützte Rückabdeckung (Kit)
3-5000.598	198 840 225	Oberflächenmontierte Befestigungshalterung
3-0000.596	159 000 641	Robuste Halterung zur Wandbefestigung
3-5000.399	198 840 224	Adapterplatte (12,7 x 12,7 cm) zur Nachrüstung von Signet-Installationen
3-8050.392	159 000 640	Modell 200 Nachrüstadapter
Wasserdichte Kabeldurchführungen		
3-9000.392	159 000 368	Wasserdichte Kabeldurchführung für Rückabdeckung (3 Anschlussstücke)
3-9000.392-1	159 000 839	Wasserdichte Kabeldurchführung, NPT (1 Stück)
3-9000.392-2	159 000 841	Wasserdichte Kabeldurchführung, PG13.5 (1 Stück)
Ersatzteile		
3-5000.390	159 000 323	Installationskit
3-5000.525-1	198 840 226	Frontrahmen, 5000-Reihe
3-5500.390	159 000 347	Skalenkit
3-5500.611	198 840 230	Einheitenbeschriftungen
3-5000.397	159 000 326	Scheibe für 5000-Reihe
Sonstiges		
3-5000.398	159 000 646	Schutzfolienkit (10 Stück)
3-8050.396	159 000 617	RC-Filterkit (für Relaiseinsatz), 2 pro Kit