

Signet 5900 ProPoint™ Monitor für Salzkonzentration



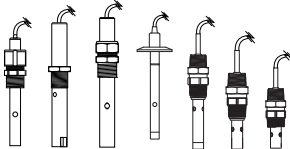

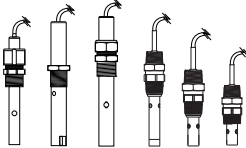


Beschreibung

Der Signet 5900 Monitor für Salzkonzentration verwendet Leitfähigkeitssensoren zur direkten Messung (einschließlich Kalibrierung) der Salinität in PPT (Teile pro Tausend). Der Monitor verfügt über einen skalierbaren 4- bis 20-mA-Ausgang und zwei programmierbare Relais, erfordert 12 bis 24 Volt (Wechsel- oder Gleichspannung) und ist mit Signet 10 cm⁻¹ oder 20 cm⁻¹ Leitfähigkeitszellen kompatibel. Die Temperatur kann entweder in °C oder °F angezeigt werden, und der Temperatursausgleich erfolgt automatisch. Die

Kalibrierung ist durch Einpunkt-Eingabe von Salinität und Temperatur in die WET CAL-Menüsequenz vereinfacht. Die Tastaturanordnung mit vier Tasten und die Software sind bedienerfreundlich. Die Frontscheibe besteht aus hartbeschichtetem, stoßfestem und UV-beständigem Polycarbonat. Die Vorderseite entspricht NEMA 4X/IP65, und eine wahlfreie spritzwassergeschützte Abdeckung ist zum Schutz der Rückseite des Geräts erhältlich.

Systemübersicht

InLine-Sensor-Installation	Tauchfeste Sensorinstallation
Schaltschrankinstallation Signet 5900 Gerät 	Schaltschrankinstallation Signet 5900 Gerät 
Signet Leitfähigkeitsselektrode (separat erhältlich) 	Tauchinstallation mit 3/4-Zoll NPT- oder ISO 7/1-R 3/4 Gewinde 
Fittings - kundenseitig bereitgestellt	Signet Leitfähigkeitsselektrode (separat erhältlich) 

*Sanitär-Leitfähigkeitsselektrode ist nicht für tauchfeste Installation geeignet.

Funktionen

- Direkte Messung und Kalibrierung in PPT
- Duale Proportionalsteuerung
- Skalierbarer 4- bis 20-mA-Ausgang (aktiv)
- Zwei programmierbare Relais
- Missbrauchsicherer Sicherheitscode
- Analog- und Digitalanzeige
- EEPROM
- Vielseitige Niederspannungs-Stromversorgung

Anwendungen

- Entsalzung
- Salzwasserherstellung
- Lebenserhaltungssysteme für Wassertiere
- Aquakultur
- Umweltstudien



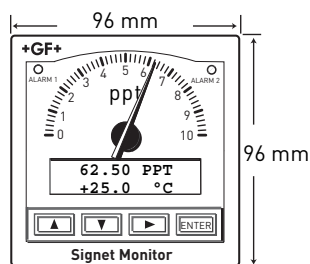
Kompatible Sensoren

Der 5900 ProPoint™ Monitor für Salzkonzentration ist mit den folgenden Elektroden von Signet kompatibel:

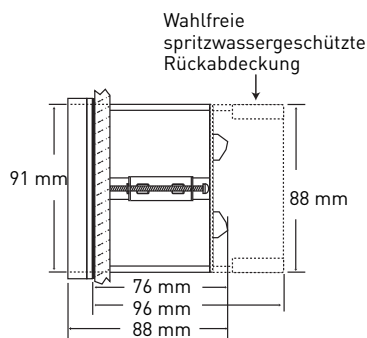
2819-2823
2839-2842

Weitere Informationen sind auf den einzelnen Katalogseiten aufgeführt.

Abmessungen



Vorderansicht



Seitenansicht

Modell 5900

Hinweise zur

Bestellung:

- 1) Der Montageausschnitt sollte 92 x 92 mm betragen.
- 2) Eine umkehrbare Skala ist im Lieferumfang enthalten und von 0 bis 100 und 100 bis 0 skaliert.
- 3) Eine wahlfreie spritzwassergeschützte Rückabdeckung kann bei Bedarf für die meisten Umgebungen separat bestellt werden.
- 4) RC-Filterkits zum Schutz der Relais vor Spannungsspitzen verwenden.

Spezifikationen

Allgemein

Betriebsbereich:

Salinität: 1 bis 80 PPT (Teile pro Tausend)

Temperatur: -5°C bis 100°C

Anzeige:

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

Genauigkeit: ± 2 % des Messwerts

Elektronik

Stromversorgung:

12 bis 24 Volt, AC oder DC, nicht geregelt, 50 bis 60 Hz, 10 W 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
 - 3 A bei 250 VAC max.
- Überschreitung/Unterschreitung/Impuls programmierbar mit einstellbarer Hysterese
- Duale Proportionalsteuerung, bis zu 300 Impulse pro Minute

Bestellinformationen

Hersteller- Teile-Nr.	Code	Beschreibung
3-5900	198 825 008	Monitor für Salzkonzentration

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
3-5000.399	198 840 224	Adapterplatte (12,7 x 12,7 cm) zur Nachrüstung von Signet-Installationen
3-8050.392	159 000 640	Modell 200 Nachrüstadapter
3-0000.596	159 000 641	Robuste Halterung zur Wandbefestigung

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, PG 13.5 (1 Stück)

Verschiedenes

3-5000.390	159 000 323	Installationskit
3-5000.397	159 000 326	Scheibe für 5000-Reihe (Kit)
3-5000.525-1	198 840 226	Frontrahmen, 5000-Reihe
3-5500.390	159 000 347	Skalenkit
3-5500.612	198 840 230	Einheitenbeschriftungen
3-5000.398	159 000 646	Schutzfolienkit (10 Stück)
3-8050.396	159 000 617	RC-Filterkit (für Relaiseinsatz), 2 pro Kit

Material

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

Versandgewicht:

0,8 kg

Umgebung

Gehäuseeinstufung:

NEMA 4X/IP65-Vorderseite

Betriebstemperatur: -10°C bis 55°C

Relative Luftfeuchtigkeit:

0 bis 95 %, nicht kondensierend

Normen und Zulassungen

- CE, UL
- Störfestigkeit: EN50082-2
- Störstrahlungsemission: EN55011
- Sicherheit: EN61010-1
- Herstellung gemäß ISO 9001:2000 für Qualität und ISO 14001:2004 für Umweltmanagement