

SC1000 Multiparameter Universalcontroller

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Kraftwerke
- Prozesswasser



Vollmodulares System, bestehend aus einem Anzeigemodul und einem oder mehreren Sondenmodulen

Mehr Vertrauen in die Leistung Ihrer Geräte

Das vorausschauende Diagnosesystem Prognosis (erhältlich nur für den SC1000) verwendet eine innovative multivariable Diagnosesoftware, um mehrere Eingaben aus Ihrem Gerät zu erfassen und Sie auf die Gesamtgeräteleistung aufmerksam zu machen. Messwertzuverlässigkeit und Serviceanforderungen werden sofort übersichtlich auf einem Dashboard angezeigt.

Plug-and-Play Bedienung

Der Controller SC1000 macht komplizierte Verkabelungen oder Installationen überflüssig. Schließen Sie einen beliebigen digitalen Sensor von Hach an ein Sondenmodul an und er ist einsatzfähig. Weitere Extras oder Softwarekonfigurationen sind nicht erforderlich.

Kommunikationsmöglichkeiten für jeden Anwendungsbedarf

Der Controller SC1000 verfügt über das hochmoderne Modbus TCP/IP-Kommunikationsprotokoll für die nahtlose Integration in ein Netzwerk von Geräten, die TCP/IP-Anschlüsse unterstützen. Verwenden Sie ein Standard Ethernet-Kabel oder verbinden Sie sich drahtlos per GSM/GPRS, um mit Ihrem SCADA-, PLC- oder sonstigem Netzwerk zu kommunizieren. Der SC1000 bietet außerdem bis zu 12 analoge Ausgänge für Messwerte und bis zu 12 analoge oder digitale Werte von nicht-digitalen Sensoren.

Erweiterbar und aktualisierbar

Der Controller SC1000 passt sich an Ihre Anforderungen an. Sie können Sonden hinzufügen oder wechseln, ohne Änderungen am Controller vorzunehmen. Außerdem können bei nur einem Anzeigemodul zusätzliche Sondenmodule und dazugehörige Sensoren je nach Betriebsanforderungen hinzugefügt oder entfernt werden. Eine voll aktualisierbare Software hält das System auf dem neuesten Stand. Servicepläne von Hach sind erhältlich.



Be Right™

Technische Daten*

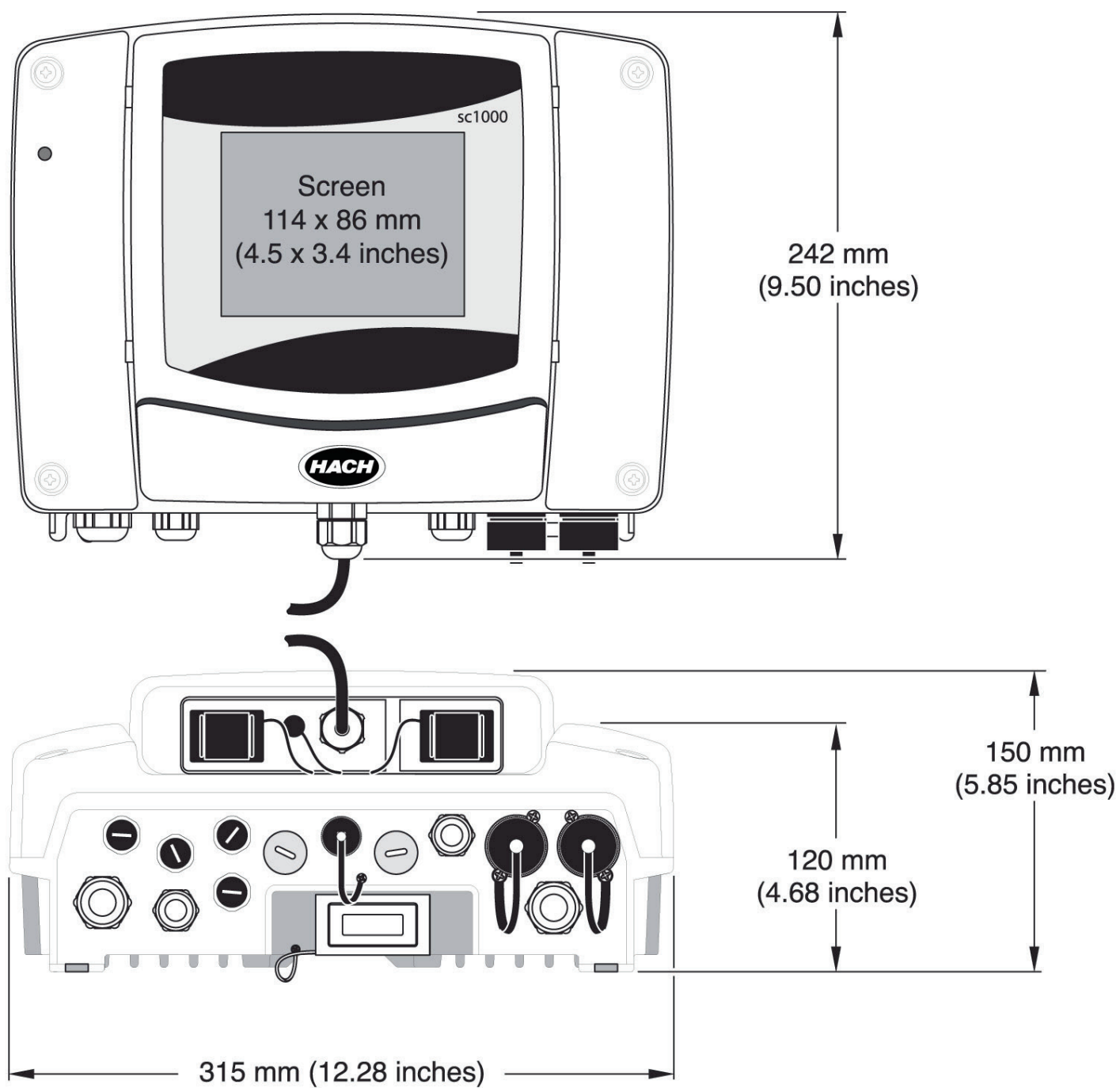
| | |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsbedingungen | -20 - 55 °C / 0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Lagerbedingungen | -20 - 70 °C / 0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Spannungsversorgung (Volt) | 100 - 240 V AC, 24 V DC |
| Spannungsversorgung (Hz) | 50/60 Hz |
| Anzeige | ¼ Zoll VGA mit Hintergrundbeleuchtung, TFT-Farbgrafik, Glas-Glas-Touchscreen, hochbeständig, 320 x 240 Pixel |
| Display Sichtbereich | 11,4 x 8,6 cm |
| Alarm | Unterer Alarmpunkt, Totband unterer Alarmpunkt, oberer Alarmpunkt, Totband oberer Alarmpunkt, Einschaltverzögerung und Abschaltverzögerung |
| Relais | Bis zu vier vom Benutzer konfigurierbare SPDT-Kontakte, Bemessungswert 100 bis 230 V AC, 5 A maximale Schaltlast pro Sondenmodul. Weitere Relais sind mit zusätzlichen Sondenmodulen erhältlich. |
| Eingänge | Bis zu 12 analoge Eingänge (0 - 20 mA), maximale Impedanz 500 Ohm pro Sondenmodul. Weitere Eingänge sind mit zusätzlichen Sondenmodulen erhältlich. |
| Ausgang | Bis zu 12 analoge Ausgänge (0/4 bis 20 mA), maximale Impedanz 500 Ohm pro Sondenmodul Weitere analoge Ausgänge mit zusätzlichen Sondenmodulen. Optional digitale Kommunikation über Modbus (RS485) und Profibus DP/V1. |

| | |
|---|---|
| Analoge Ausgänge: Funktionsmodus | PID, Phasenregelung hoch/niedrig, Sollwert, Totband, Timer für Überspeisung, Einschaltverzögerung, Abschaltverzögerung |
| Kommunikation | Modbus (RS485): Modernes Kommunizieren/Netzwerken direkt vom Analysator aus mit dem PLC- oder SCADA-System Profibus DP/V1 (zertifiziert) GSM/GPRS zellulARES Quadbandmodul (FCC- und IC-Zulassung, nur EU und US) Ethernet-Serviceanschluss, RJ45, 10 MB/s |
| Montagearten | Wand, Schalttafel und Rohr (horizontal und vertikal), optional mit Sonnenschutzdach |
| Gehäuse-Schutzklasse | IP65 |
| Gehäusematerial | Gehäuse aus ABS (Anzeigemodul) bzw. Metall (Sondenmodul) mit korrosionsbeständiger Oberfläche |
| Abmessungen (H x B x T) | 250 mm x 315 mm x 150 mm |
| Zertifizierung | Europäische Zertifizierungen: CE gemäß 73/23/EEC und 89/336/EEC TÜV GS nach EN 61010-1 EN 61326 Anhang 1 und 2 |
| Gewicht | Ca. 6,5 kg (je nach Konfiguration) |

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen

Der SC1000 Controller eignet sich zur Montage an der Wand, am Stativ oder am Geländer.
Für den Anschluss der digitalen Hach Sonden an den Controller werden keine Werkzeuge benötigt.



Bestellinformationen

SC1000 Anzeigemodule

| | |
|------------------------|---|
| LXV402.99.00001 | SC1000 Displaymodul |
| LXV402.99.01001 | SC1000 Displaymodul mit GSM Modul |
| LXV402.99.10001 | SC1000 Displaymodul mit Modbus TCP/IP |
| LXV402.99.11001 | SC1000 Displaymodul mit Modbus TCP/IP und GSM Modul |

SC1000 Sondenmodule

| | |
|------------------------|---|
| LXV400.99.00121 | SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x 0/4-20 mA Output, 100-240 V AC |
| LXV400.99.0E121 | SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x 0/4-20 mA Output, Profibus DP, 100-240 V AC |
| LXV400.99.0R121 | SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x 0/4-20 mA Output, Relais, 100-240 V AC |
| LXV400.99.0G121 | SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x 0/4-20 mA Output, Prognosys, 100-240 V AC |
| LXV400.99.0S021 | SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, Profibus DP, Prognosys, 100-240 V AC |
| LXV400.99.0U121 | SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x 0/4-20 mA Output, Relais, Prognosys, 100-240 V AC |

Weitere Sondenmodul-Konfigurationen sind erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie Ihren regionalen Hach Ansprechpartner für weitere Informationen.

Netzwerk- und Kommunikationskarten

| | |
|---------------|---|
| YAB021 | SC1000 Modbus RS485 Steckkarte |
| YAB020 | SC1000 Profibus DP Eingangskarte |
| YAB076 | SC1000 Relaiskarte mit 4 Wechslern |
| YAB018 | SC1000 Analoge/digitale Eingangskarte mit 4 Eingängen |
| YAB019 | SC1000 Analoge Ausgangskarte mit 4 x 0/4-20 mA Output |

Zubehör

| | |
|----------------|--|
| 6169900 | SC1000 Schalttafel Montage-Kit |
| LZX958 | SC1000 Sonnenschutzdach |
| LZY598 | Modbus TCP/IP Lizenz Kit (Bitte beachten: Die Seriennummer des Anzeigemoduls ist erforderlich.) |
| LZY488 | SC1000 Bus Kabel für flexible Installation (bestellbar per Meter) |
| LZY489 | SC1000 Bus Kabel für Fest-Installation (bestellbar per Meter) |
| 5448900 | Europäisches Netzkabel Kit mit Zugentlastung, 230 V |