

# SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, Prognosys, Profibus DP, 100-240 VAC, EU-Netzkabel

**Artikel-Nr.:** **LXV400.99.2S021**

CHF Preis: Kontakt
Lieferung innerhalb 1 Woche

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

Sondenmodul für den Anschluss von bis zu 4 SC-Sensoren, mit PROFIBUS DP Netzwerkkarte und EU-Netzkabel für 100-240 V AC Netzanschluss. Inkl. PROGNOSYS Diagnose-Plug-in.

Ein Controllersystem zum Anschluss und Betrieb von SC-Sensoren besteht aus einem einzelnen SC 1000 Displaymodul und einem oder mehreren SC 1000 Sondenmodulen. Das System wird nach kundenspezifischen Vorgaben modular konfiguriert und lässt sich jederzeit um weitere Mess-Stellen, Sensoren, Ein- und Ausgänge sowie Bus-Schnittstellen erweitern.

Das Sondenmodul dient zum Anschluss von SC-Sensoren an einer Mess-Stelle. Mehrere Sondenmodule können zu einem SC 1000 Netzwerk zusammengeschlossen werden.

Das PROGNOSYS Diagnose-Plug-in bietet vorausschauende Informationen über die Zuverlässigkeit von Messwerten und Serviceanforderungen Ihrer Messgeräte. Ergebnis: Noch mehr Vertrauen in die Leistungsfähigkeit Ihrer Prozessanalytik.

**Mehr Vertrauen in die Leistung Ihrer Geräte**
Das vorausschauende Diagnosesystem Prognosys (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.

---

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen (H x B x T): | 250 mm x 315 mm x 150 mm |

| | |
|---|---|
| Alarm: | Unterer Alarmpunkt, Totband unterer Alarmpunkt, oberer Alarmpunkt, Totband oberer Alarmpunkt, Einschaltverzögerung und Abschaltverzögerung |
| Analog Output: | No Output Module |
| Analoge Ausgänge: Funktionsmodus: | PID, Phasenregelung hoch/niedrig, Sollwert, Totband, Timer für Überspeisung, Einschaltverzögerung, Abschaltverzögerung |
| Analoge Eingänge: | No Input Module |
| Anzeige: | ¼ Zoll VGA mit Hintergrundbeleuchtung, TFT-Farbgrafik, Glas-Glas-Touchscreen, hochbeständig, 320 x 240 Pixel |
| Ausgang: | Bis zu 12 analoge Ausgänge (0/4 bis 20 mA), maximale Impedanz 500 Ohm pro Sondenmodul<br><br>Weitere analoge Ausgänge mit zusätzlichen Sondenmodulen. Optional digitale Kommunikation über Modbus (RS485) und Profibus DP/V1. |
| Betriebsbedingungen: | -20 - 55 °C / 0 - 95% relative humidity, non-condensing |
| Conduit for Relay Connection: | Nein |
| Display Sichtbereich: | 11,4 x 8,6 cm |
| Eingänge: | Bis zu 12 analoge Eingänge (0 - 20 mA), maximale Impedanz 500 Ohm pro Sondenmodul. Weitere Eingänge sind mit zusätzlichen Sondenmodulen erhältlich. |
| Gehäuse-Schutzklasse: | IP65 |
| Gehäusematerial: | Gehäuse aus ABS (Anzeigemodul) bzw. Metall (Sondenmodul) mit korrosionsbeständiger Oberfläche |
| Gewährleistung: | 24 Monate |
| Gewicht: | Approximately 6.5 kg (depending on configuration) |
| Inhalt: | SC1000 Probe Module with installed cards (as requested), Basic User Manual, EU Power Cord |
| Kommunikation: | MODBUS (RS485): Erweiterte Kommunikation und Netzwerkoptionen direkt mit dem Prozessleitsystem - PROFIBUS DP/V1 (certified) - Ethernetport RJ45 - build-in WEBSERVER - SD-Karteneinschub - Optional: Triband-Datentelefon nach GSM-Standard zur Datenfernübertragung und Fernbedienung mit integrierter Antenne - Optional: Modbus TCP/IP |
| Kommunikationsmöglichkeiten: | Profibus DP |
| Lagerbedingungen: | -20 - 70 °C / 0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Montage: | Wand, Schalttafel und Rohr (horizontal und vertikal), optional mit Sonnenschutzdach |
| Prognosys: | Ja |
| 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. |
| RTC Module: | Nein |
| Sensoren: | 4 Sensoren |
| Stromversorgungsoptionen: | 100 - 240 V AC, EU Netzkabel |
| Zertifizierung: | Europäische Zertifizierungen:<br><br>CE gemäß 73/23/EEC und 89/336/EEC<br><br>TÜV GS nach EN 61010-1<br><br>EN 61326 Anhang 1 und 2 |

## Inhalt

SC1000 Probe Module with installed cards (as requested), Basic User Manual, EU Power Cord