

De universele SC1000 Multiparametercontroller

Applicaties

- Afvalwater
- Drinkwater
- Energiecentrales
- Industriewater



Een volledig modulair systeem bestaande uit een displaymodule en een of meer sensormodules.

Meer vertrouwen in de werking van uw instrument

Prognosys voorspellende diagnostieken zijn exclusief beschikbaar op de SC1000 en maken gebruik van innovatieve diagnostische software op basis van meerdere variabelen die meerdere inputs van uw instrument registreert en u informeert over de algehele prestaties van het instrument. Op het overzichtelijke dashboard kunt u direct de betrouwbaarheid van de meetgegevens en eventuele onderhoudsvereisten aflezen.

Plug-and-play bediening

Voor de SC1000-controller is geen ingewikkelde bedrading of instelprocedure vereist. Sluit eenvoudigweg een digitale sensor van Hach aan op een sensormodule en hij is klaar voor gebruik. Er is geen speciale volgorde of softwareconfiguratie vereist.

Communicatie-opties voor elke toepassingsvereiste

De SC1000-controller beschikt over de nieuwste Modbus TCP/IP-communicatieprotocollen voor een naadloze integratie in een netwerk met apparaten die TCP/IP-aansluitingen ondersteunen. Gebruik een standaard ethernetkabel of maak draadloos verbinding via GSM/GPRS om te communiceren met uw SCADA-netwerk, PLC-netwerk of ander netwerk. De SC1000 beschikt over maximaal 12 analoge outputs voor meetwaarden en maximaal 12 analoge of digitale waarden van niet-digitale sensoren.

Uitbreidbaar en upgradebaar

De SC1000-controller kan worden aangepast aan uw vereisten. U kunt sensoren toevoegen of wijzigen zonder de controller te hoeven wijzigen. En met een enkele displaymodule kunnen aanvullende sensormodules en bijbehorende sensoren worden toegevoegd of verwijderd afhankelijk van operationele vereisten. Volledig upgradebare software zorgt ervoor dat dit systeem nooit onbruikbaar wordt. Er zijn onderhoudsplannen van Hach beschikbaar.

Technische gegevens*

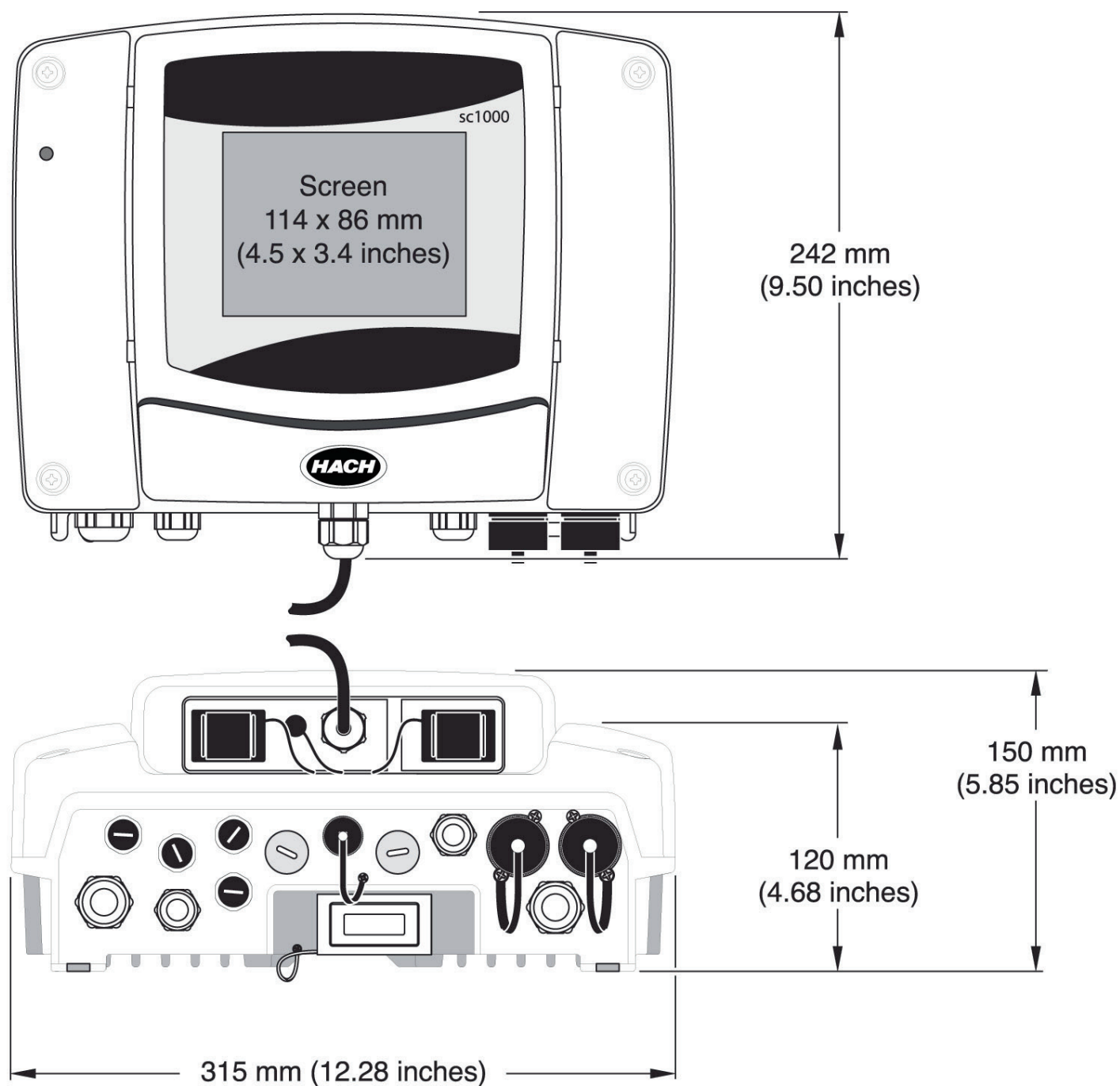
Omgevingstemperatuur	-20 - 55 °C / 0 tot 95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Opslag condities	-20 - 70 °C / 0 - 95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Stroom vereisten (Voltage)	100 - 240 V AC, 24 V DC
Stroom vereisten (Hz)	50/60 Hz
Display	Backlit tft-glas/glas hoogresistent VGA-kleurentouchscreen van 14 cm met 320 x 240 pixels
Display	11,4 x 8,6 cm
Alarm	Laag alarmpunt, neutrale zone laag alarmpunt, hoog alarmpunt, neutrale zone hoog alarmpunt, vertraging uitgeschakeld en vertraging ingeschakeld
Relais	Maximaal vier configureerbare SPDT-contactpunten voor 100 tot 230 VAC, met een maximale weerstand van 5 amp. per sensormodule. Aanvullende relais beschikbaar met aanvullende sensormodules.
Ingangen	Maximaal 12 analoge 0-20 mA, maximale impedantie 500 ohm per sensormodule. Aanvullende inputs beschikbaar met aanvullende sensormodules.
Uitgang	Maximaal 12 analoge 0/4-20 mA, maximale impedantie 500 ohm per sensormodule. Aanvullende analoge outputs beschikbaar met aanvullende sensormodules. Optionele digitale communicatie via Modbus (RS485) en Profibus DP/V1.

Analoge uitgang signaal: Functionele instelling	PID, hoge/lage fasering, instelpunt, neutrale zone, overfeedtimer, vertraging uitgeschakeld, vertraging ingeschakeld
Communicatie	Modbus (RS485): geavanceerde communicatie/netwerken met PLC- of SCADA-systeem direct vanuit de analyzer Profibus DP/V1 (gecertificeerd) GSM/GPRS Quad-band mobiele module (goedgekeurd door FCC en IC, alleen EU en VS) Ethernetservicepoort, RJ45, 10 MB/s
Montageconfiguratie	Oppervlak, paneel en buizen (horizontaal en verticaal) met optionele zonnepap
Beschermingsklasse	IP65
Materiaal	ABS (displaymodule) en metalen (sensormodule) behuizing met roestbestendige afwerking
Afmetingen(H x B x D)	250 mm x 315 mm x 150 mm
Certificering	Europese certificeringen: CE per 73/23/EEC en 89/336/EEC TUV-GS tot EN 61010-1 EN 61326 Amd's 1 en 2
Gewicht	Ongeveer 6,5 kg (afhankelijk van configuratie)

*Wijzigingen onder voorbehoud

Afmetingen

De SC1000-controller kan worden geïnstalleerd met behulp van een buis of paneel bevestiging. Er is geen gereedschap vereist om de controller aan te sluiten op een digitale sensor van Hach.



Bestelinformatie

SC1000-displaymodules

LXV402.99.00001	SC1000-displaymodules
LXV402.99.01001	SC1000-displaymodule met GSM/GPRS-protocol
LXV402.99.10001	SC1000-displaymodule met Modbus TCP IP-protocol
LXV402.99.11001	SC1000-displaymodule met Modbus TCP IP- en GSM/GPRS-protocol

SC1000-sensormodules

LXV400.99.00121	SC1000-sensormodule, 4 sensoren, 4x 4-20mA output, 110-240 VAC
LXV400.99.0E121	SC1000-sensormodule, 4 sensoren, 4x 4-20 mA output, Profibus DP, 110-240 VAC
LXV400.99.0R121	SC1000-sensormodule, 4 sensoren, 4x 4-20 mA output, 4x relais, 110-240 VAC
LXV400.99.0G121	SC1000-sensormodule, 4 sensoren, 4x 4-20 mA output, Prognosys, 110-240 VAC
LXV400.99.0S021	SC1000-sensormodule, 4 sensoren, Prognosys, Profibus DP, 110-240 VAC
LXV400.99.0U121	SC1000-sensormodule, 4 sensoren, 4x 4-20 mA output, Prognosys, 4x relais, 110-240 VAC

Opm: aanvullende sensormodule configuraties zijn mogelijk. Neem contact op met uw Hach productspecialist.

Netwerk- en communicatiekaarten

YAB021	SC1000 interne Modbus RS485-kaart
YAB020	SC1000 interne Profibus DP-kaart
YAB076	SC1000 interne relaiskaart
YAB018	SC1000 interne 0/4-20 mA analoge/digitale inputkaarten
YAB019	SC1000 interne 0/4-20 mA analoge/digitale outputkaarten

Accessoires

6169900	SC1000 paneelbevestigingskit
LZX958	SC1000-zonnekap
LZY598	Modbus TCP/IP-licentieset voor upgrade (serienummer van displaymodule vereist bij bestelling)
LZY488	SC1000-buskabel voor flexibele installaties (besteld per meter)
LZY489	SC1000-buskabel voor vaste installaties (besteld per meter)
5448900	Europese voedingskabelset met trekontlasting, 230 V