

SC1000 Universal Multiparameter kontrolenhed

Applikationer

- Spildevand
- Vandværker
- Energiforsyning
- Industrivand



Modulopbygget system, der består af et skærmmodul og et eller flere sondemoduler.

Tillid til måleinstrumentets ydeevne

Prognosys fås kun til SC1000 og er en prædiktiv diagnosticeringssoftware til multivariabel aflæsning af flere signaler fra måleinstrumenter og information om deres generelle ydeevne. Det enkle instrumentpanel giver overblik over pålideligheden af målingerne og behovet for service.

Plug and play

SC1000 kræver ingen kompliceret ledningsføring og installation. Tilslut en hvilken som helst digital Hach-sensor til sondemodulet og det er klar til brug. Kræver ingen særlig bestilling eller softwarekonfiguration.

Kommunikationsmuligheder til enhver installation

SC1000-kontrolenheden har en avanceret Modbus TCP/IP-kommunikationsprotokol til problemfri installation i et netværk af enheder, som understøtter TCP/IP-stik. Brug et almindeligt Ethernet-kabel, eller opret trådløs GSM/GPRS-forbindelse for at kommunikere med din SCADA, PLC eller et tredje netværk. SC1000 har også 12 analoge udgange til måling af værdier samt op til 12 analoge eller digitale værdier fra ikke-digitale sensorer.

Kan udvides og opgraderes

SC1000-kontrolenheden kan tilpasses dine behov. Tilføj eller udskift sensorer uden at skulle skifte styreenheden. Med et skærmmodul kan du tilføje eller fjerne sondemoduler og sensorer efter behov. Softwaren kan opdateres, hvilket sikrer, at systemet ikke forældes. Hach tilbyder forskellige former for serviceprogrammer.



Be Right™

Tekniske data*

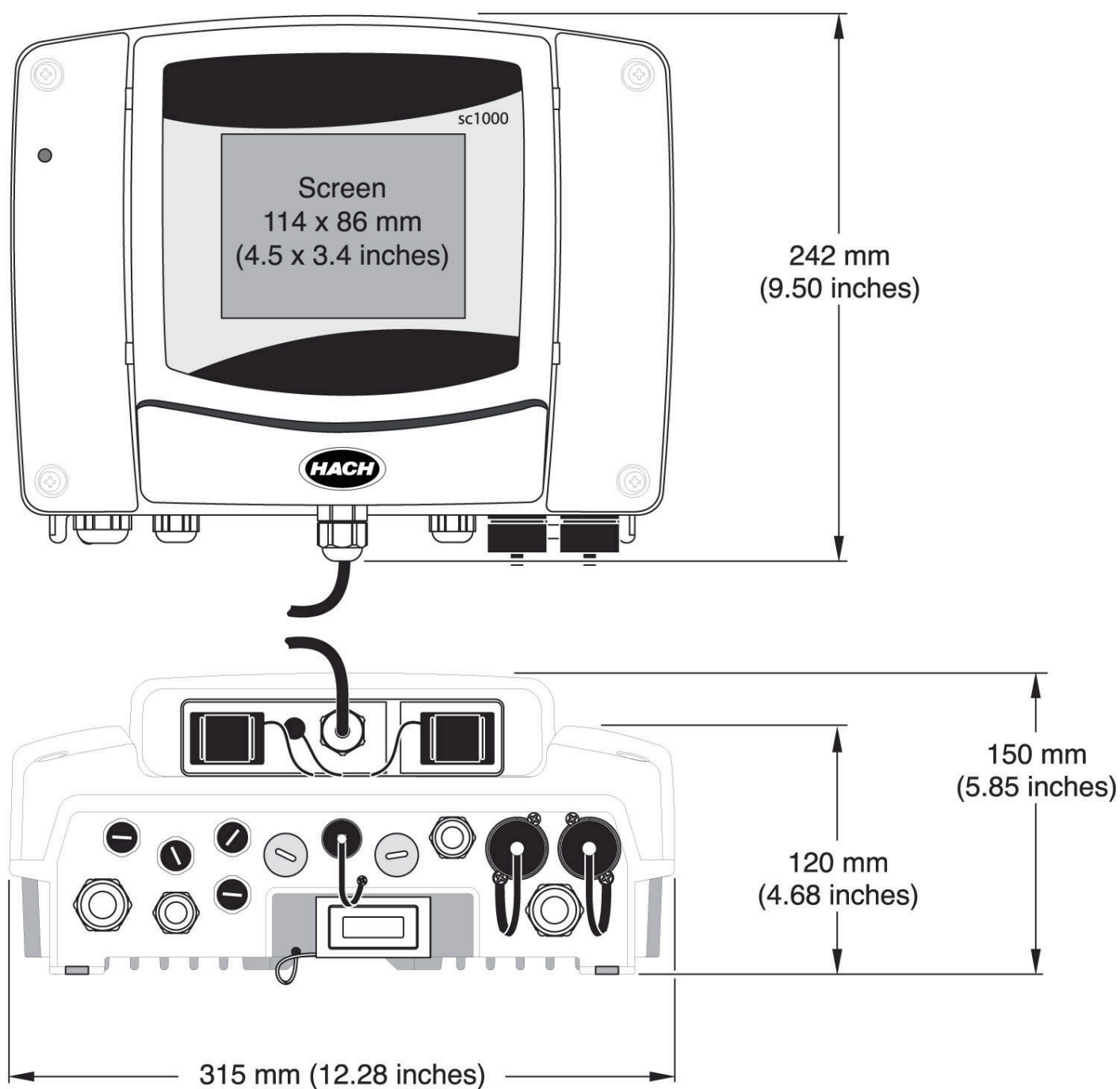
Omgivelsestemperatur	-20 - 55 °C 0-95 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Opbevarings-betingelser	-20 - 70 °C / 0 - 95 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Strømkrav (volt)	100 - 240 V AC, 24 V DC
Strømkrav (Hz)	50/60 Hz
Display	1/4" VGA TFT-touchskærm i farve og med baglys, høj robusthed, 320 x 240 pixels
Dipay skærm	11,4 x 8,6 cm
Alarm	Lavt alarmpunkt, lavt alarmpunktsdødbånd, højt alarmpunkt, højt alarmpunktsdødbånd, slukke- og tændeforsinkelse
Relæer	Op til fire SPDT'er, konfigurerbare kontakter på 100-230 V AC, modstand på maks. 5 A pr. sondemodul. Yderligere relæer fås med ekstra sondemodulermoduler.
Input	Op til 12 analoge, 0-20 mA, maks. impedans 500 ohm pr. sondemodul. Mulighed for yderligere indgange med ekstra sondemoduler.
Udgang	Op til 12 analoge, 0/4-20 mA, maks. impedans 500 ohm pr. probemodul. Mulighed for yderligere analoge indgange med ekstra sondemoduler. Valgfri digital kommunikation via Modbus (RS485) og PROFIBUS DP/V1.

Analoge udgange: Funktionstilstand	PID, høj/lav fase, referencepunkt, dødbånd, overfødnings timer, slukke- og tændeforsinkelse
Kommunikation	Modbus (RS485): Avanceret kommunikation/netværk med PLC- eller SCADA-system direkte fra analysatoren Profibus DP/V1 (certificeret) Firbåndet GSM/GPRS-mobilmodul (FCC- og IC-godkendt, kun i EU og USA) Ethernet-serviceport, RJ45, 10 MB/s
Monteringskonfigurationer	Overflade, panel og rør (vandret og lodret) med valgfri solskærm IP65
Kapslingsklasse	
Materiale	Hus i ABS (skærmmodul) og metal (sondemodul) med korrosionsbestandig overflade
Dimensioner (H x B x D)	250 mm x 315 mm x 150 mm
Certificeringer	Europæiske certificeringer: CE ifølge 73/23/EØF og 89/336/EØF TUV-GS ifølge DS/EN 61010-1 DS/EN 61326, ændring 1 og 2 Cirka 6,5 kg (afhængigt af konfiguration)
Vægt	

*Med forbehold for ændringer

Dimensioner

SC1000-kontrolenheden kan installeres på en stolpe, væg eller gulvstand.
Tilslutning af kontrolenheden til en digital Hach-sensor kræver ikke værktøj.



Bestillingsinformation

SC1000-skærmmoduler

LXV402.99.00001	SC1000-displaymodul
LXV402.99.01001	SC1000-skærmmodul med GSM/GPRS-protokol
LXV402.99.10001	SC1000-skærmmodul med Modbus med TCP/IP-protokol
LXV402.99.11001	SC1000-skærmmodul med Modbus med TCP/IP- og GSM/GPRS-protokol

SC1000-sondemoduler

LXV400.99.00121	SC1000-sondemodul, 4 sensorer, 4 x 4-20 mA-udgang, 110-240 V AC
LXV400.99.0E121	SC1000-sondemodul, 4 sensorer, 4 x 4-20 mA-udgang, PROFIBUS DP, 110-240 V AC
LXV400.99.0R121	SC1000-sondemodul, 4 sensorer, 4 x 4-20 mA-udgang, 4 x relæ, 110-240 V AC
LXV400.99.0G121	SC1000-sondemodul til 4 sensorer, 4 x mA-udgang, Prognosys, 110-240 V AC
LXV400.99.0S021	SC1000-sondemodul, 4 sensorer, Prognosys, PROFIBUS DP, 110-240 V AC
LXV400.99.0U121	SC1000-sondemodul til 4 sensorer, 4 x mA-udgang, relæ, Prognosys, 110-240 V AC

Bemærk: Der findes supplerende sondemodul konfigurationer. Kontakt din lokale Hach repræsentant.

Netværks- og kommunikationskort

YAB021	Modbus RS485-kort til indbygning i SC1000
YAB020	Internt PROFIBUS DP-kort til SC1000
YAB076	Relækredsløb i SC1000
YAB018	0/4-20 mA analogt/digitalt indgangskort til indbygning i SC1000
YAB019	0/4-20 mA analogt/digitalt udgangskort til indbygning i SC1000

Tilbehør

6169900	Panelmonteringsbeslag til SC1000
LZX958	SC1000-solskærm
LZY598	Modbus TCP/IP-licenssæt til feltopgradering (Skærmmodulets serienummer skal bruges ved bestilling)
LZY488	SC1000-buskabel til fleksible installationer (bestil pr. meter)
LZY489	SC1000-buskabel til faste installationer (bestil pr. meter)
5448900	Europæisk strømkabelsæt med kabelafaster, 230 V AC