

Uniwersalny przetwornik wieloparametrowy SC1000

Aplikacje

- Ścieki
- Woda pitna
- Przemysł energetyczny
- Woda przemysłowa



Pełny system modułowy składa się z modułu wyświetlacza i co najmniej jednego modułu sond.

Pewność działania urządzenia

Dostępny wyłącznie z przetwornikiem SC1000 system diagnostyki predykcyjnej Prognosys wykorzystuje innowacyjne wielowymiarowe oprogramowanie diagnostyczne do odczytu wielu danych wejściowych pochodzących z urządzenia i informuje o ogólnej wydajności przyrządu. Łatwy do odczytu panel użytkownika dostarcza w trybie ciągłym wiarygodnych danych pomiarowych i informacji serwisowych.

Podłączanie i obsługa

Przetwornik SC1000 nie wymaga skomplikowanego okablowania czy ustawień konfiguracji. Podłącz dowolny czujnik cyfrowy firmy Hach do modułu sond, a będzie gotowy do użycia bez konieczności specjalnej konfiguracji oprogramowania.

Opcje komunikacyjne dopasowane do dowolnych potrzeb aplikacyjnych

Sterownik SC1000 wyposażony jest w najnowocześniejszy protokół komunikacyjny Modbus TCP/IP umożliwiający bezproblemową integrację z siecią urządzeń obsługujących gniazda TCP/IP. Skorzystaj ze standardowego kabla Ethernet lub połącz się bezprzewodowo za pomocą protokołu GSM/GPRS z PLC, SCADA lub inną siecią. Przetwornik SC1000 oferuje również do 12 wyjść analogowych dla zmierzonych wartości i do 12 wartości analogowych lub cyfrowych pochodzących z czujników innych niż cyfrowe.

Możliwość rozbudowy i rozszerzenia funkcji

Przetwornik SC1000 można dostosować do potrzeb użytkownika. Można dodawać lub zmieniać sondy bez konieczności zmiany przetwornika. Ponadto, korzystając z jednego modułu wyświetlacza można dodać lub usunąć dodatkowe moduły sond wraz z odpowiednimi czujnikami w zależności od potrzeb. Oprogramowanie z możliwością stałej aktualizacji zapobiega „starzeniu się” systemu.



Be Right™

Dane techniczne*

Zakres temperatury pracy	-20 - 55 °C / od 0 do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Warunki przechowywania	-20 - 70 °C / od 0 do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wymogi energetyczne (napięcie)	100 - 240 VAC, 24 VDC
Wymogi energetyczne (Hz)	50/60 Hz
Wyświetlacz	Podświetlany, kolorowy wyświetlacz szklany TFT ¼ cala, karta graficzna VGA/szklany ekran dotykowy o wysokiej wytrzymałości, rozdzielczość 320x240 pikseli
Obszar roboczy wyświetlacza	11,4 x 8,6 cm
Alarmy	Niski punkt alarmowy, pasmo nieczułości niskiego punktu alarmowego, wysoki punkt alarmowy, pasmo nieczułości wysokiego punktu alarmowego, opóźnienie wyłączenia i włączania
Przełączniki	Do czterech styków SPDT konfigurowalnych przez użytkownika o napięciu od 100 do 230 VAC, maksymalny opór: 5 Amp na jeden moduł sond. Dodatkowe przełączniki są dostępne z dodatkowymi modułami sond.
Wejścia	Do 12 wejść analogowych 0/4...20 mA, maksymalna impedancja: 500 omów na jeden moduł sond. Dodatkowe wejścia są dostępne z dodatkowymi modułami sond.
Wyjścia	Do 12 wyjść analogowych 0/4...20 mA, maksymalna impedancja: 500 omów na jeden moduł sondy. Dodatkowe wyjścia analogowe są dostępne z dodatkowymi modułami sond. Opcjonalna komunikacja cyfrowa przez Modbus (RS485) oraz Profibus DP/V1.

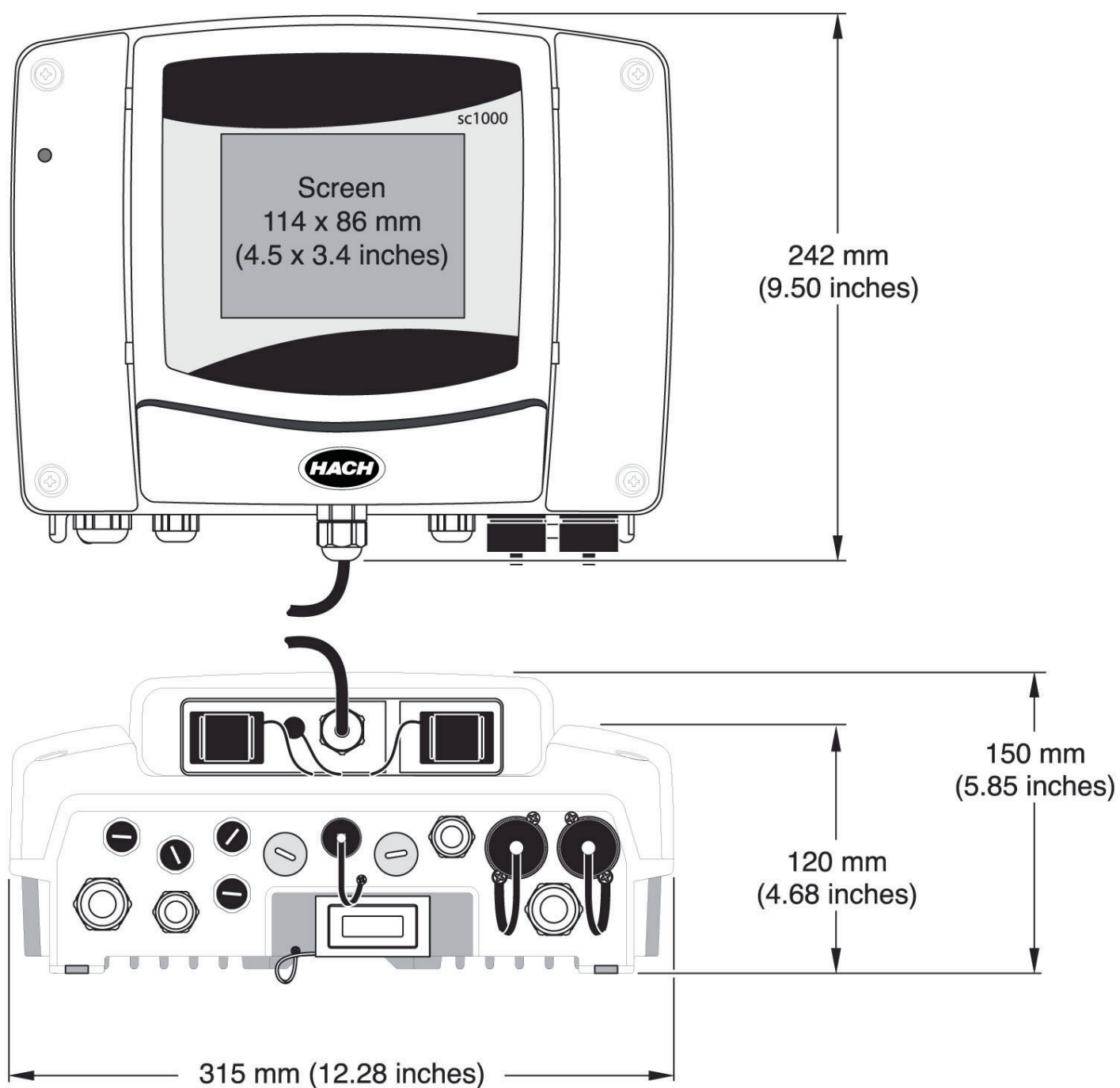
Tryb funkcyjny wyjścia analogowego	PID, wysokie/niskie fazowanie, wartość zadana, pasmo nieczułości, wyłącznik nadmiernego przeciążenia, opóźnienie wyłączenia i włączania
Komunikacja	Modbus (RS485): Zaawansowana komunikacja/połączenie sieciowe z analizatorem za pośrednictwem systemu PLC lub SCADA Profibus DP/V1 (certyfikowany) Czterozakresowy moduł komórkowy GSM/GPRS (zatwierdzony przez FCC i IC, wyłącznie w UE i USA) Port Ethernet, RJ45, 10 MB/s
Sposób montażu	Montaż na ścianie, na panelu i na rurze (poziomo i pionowo) z opcjonalną osłoną przeciwsłoneczną
Stopień ochrony	IP65
Materiał	Obudowa z ABS (moduł wyświetlacza) i metalu (moduł sond) z wykończeniem odpornym na korozję
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	250 mm x 315 mm x 150 mm
Certyfikaty	Certyfikacje europejskie: Deklaracja zgodności CE i z normami 73/23/EEC i 89/336/EEC TUV-GS zgodność z normami EN 61010-1 EN 61326, poprawka 1 i 2
Waga	W przybliżeniu 6,5 kg (w zależności od konfiguracji)

*Może ulec zmianie bez powiadomienia.

Wymiary

Przetwornik SC1000 można zainstalować na rurze, ścianie lub stojaku.

Nie są potrzebne żadne narzędzia, aby podłączyć jednostkę kontrolną do dowolnego czujnika cyfrowego firmy Hach.



Informacje do zamówień

Moduły wyświetlacza SC1000

- LXV402.99.00001** Moduł wyświetlacza SC1000
- LXV402.99.01001** Moduł wyświetlacza SC1000 z protokołem GSM/GPRS
- LXV402.99.10001** Moduł wyświetlacza SC1000 z protokołem Modbus TCP/IP
- LXV402.99.11001** Moduł wyświetlacza SC1000 z protokołem Modbus TCP/IP i protokołem GSM/GPRS

Moduły sond SC1000

- LXV400.99.00121** Moduł sond SC1000 dla 4 czujników, karta wyjść 4 x 4...20 mA, 110-240 VAC
- LXV400.99.0E121** Moduł sond SC1000 dla 4 czujników, karta wyjść 4 x 4...20 mA, karta Profibus DP, 110-240 VAC
- LXV400.99.0R121** Moduł sond SC1000 dla 4 czujników, karta wyjść 4 x 4...20 mA, 4 przekaźniki, 110-240 VAC
- LXV400.99.0G121** Moduł sond SC1000 dla 4 czujników, karta wyjść 4 x 4...20 mA, karta Prognosys, 110-240 V
- LXV400.99.0S021** Moduł sond SC1000, 4 czujniki, karta Prognosys, karta Profibus DP, 110-240 V
- LXV400.99.0U121** Moduł sond SC1000, 4 czujniki, karta wyjść prądowych 4 x 4...20 mA, karta Prognosys, karta 4 przekaźników, 110-240 V

*Uwaga: Dodatkowe konfiguracje modułów sond dostępne na zapytanie.
Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Hach.*

Karty sieciowe i komunikacyjne

- YAB021** Wbudowana karta komunikacji sieciowej Modbus RS485
- YAB020** Wewnętrzna karta DP Profibus do SC1000
- YAB076** Wewnętrzna karta przekaźnikowa do SC1000
- YAB018** Wbudowana karta wejść analogowych 4...20 mA / wejść cyfrowych
- YAB019** Wbudowana karta wyjść analogowych 4...20 mA / wejść cyfrowych

Akcesoria

- 6169900** Zestaw do montażu na panelu
- LZX958** Osłona przeciwsłoneczna SC1000
- LZY598** Zestaw licencyjny Modbus TCP/IP aktualizacji w terenie
(Przy zamówieniu wymagany jest numer seryjny moduł wyświetlacza)
- LZY488** Elastyczny kabel sieciowy BUS do SC1000 (zamawiany na metry)
- LZY489** Kabel sieciowy BUS mocowany na stałe do SC1000 (zamówienia na metry)
- 5448900** Kabel zasilający z wtyczką europejską i obciążnikiem, 230 V