

Controller universale multiparametro SC1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acqua potabile
- Produzione energia
- Acque industriali



Un sistema completamente modulabile composto da un modulo display e da uno o più moduli sonda.

Più fiducia nelle prestazioni del tuo strumento

Disponibile esclusivamente sul modello SC1000, la diagnostica predittiva Prognosys si avvale di un innovativo software diagnostico multivariabile per la lettura di più input dallo strumento e per segnalare le prestazioni generali dello strumento. Un pannello di controllo di facile lettura fornisce indicazioni istantanee sull'affidabilità delle misure e sulle esigenze di manutenzione.

Funzionamento plug and play

Il controller SC1000 non richiede procedure di cablaggio o impostazione complicate. Inserisci un qualsiasi sensore digitale Hach nel Modulo Sonda ed è pronto all'uso. Non sono necessari configurazioni software speciali.

Opzioni di comunicazione adatte a qualsiasi esigenza applicativa

Il controller SC1000 è dotato del protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP all'avanguardia per l'integrazione semplice in una rete di dispositivi che supportano le prese TCP/IP. Usa un cavo Ethernet standard o collegati in modalità wireless usando GSM/GPRS per comunicare con SCADA, PLC o altre reti. Inoltre, il modello SC1000 offre fino a 12 uscite analogiche per i valori misurati e fino a 12 valori analogici o digitali dai sensori non digitali.

Espandibile e aggiornabile

Il Controller SC1000 può adattarsi alle esigenze dell'utente. Aggiungi o cambia le sonde senza dover cambiare il controller. Inoltre, con un Modulo Display singolo, i Moduli Sonda aggiuntivi e i sensori associati possono essere aggiunti o rimossi a seconda delle esigenze operative. Il software completamente aggiornabile consente a questo sistema di non diventare obsoleto. Sono disponibili piani di assistenza Hach.



Be Right™

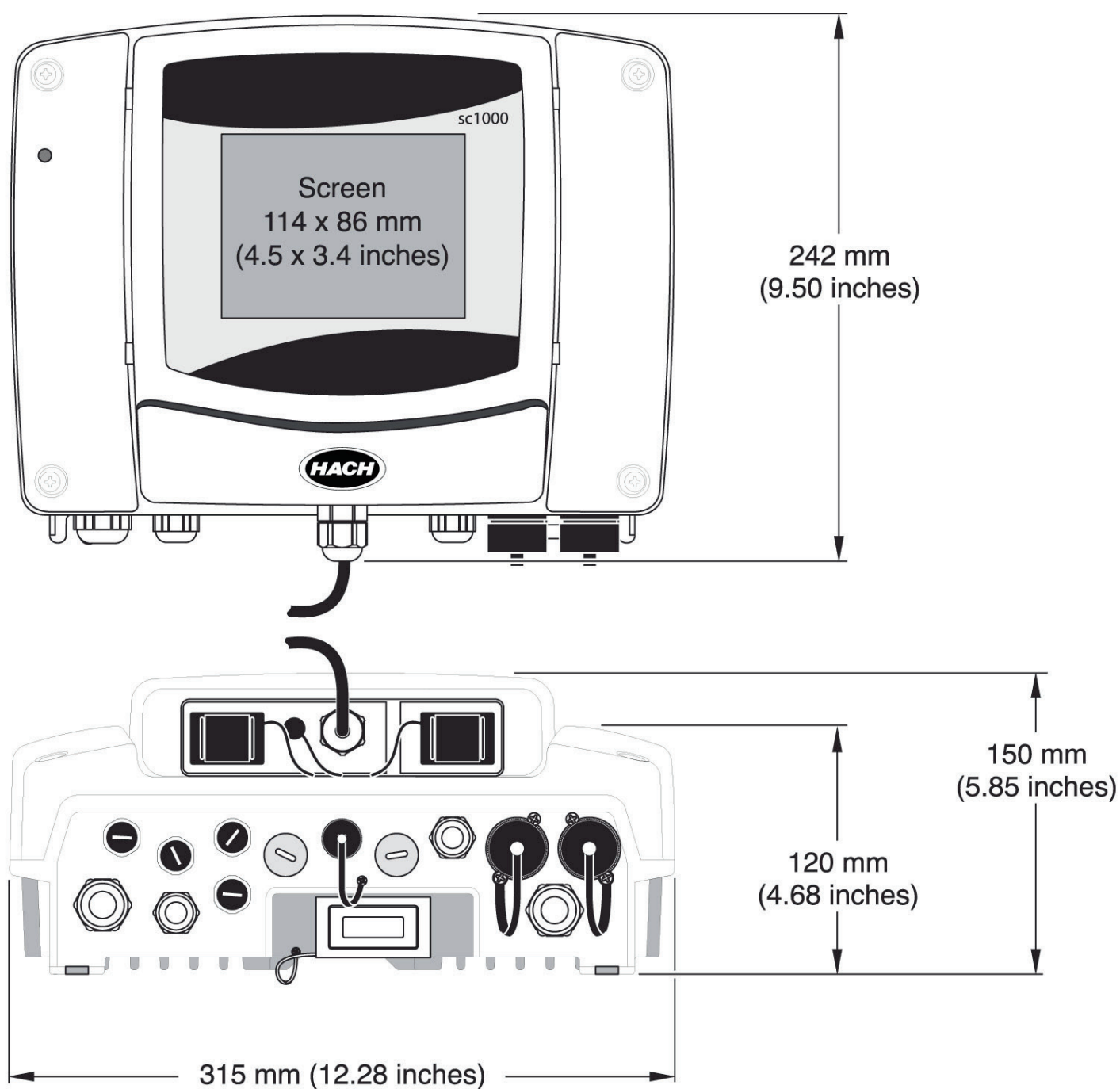
Dati Tecnici*

| | | | |
|--|---|------------------------------------|---|
| Temperatura di lavoro | -20 - 55 °C / 0 - 95% umidità relativa, senza condensa | Uscite analogiche: funzioni | PID, fasatura alta/bassa, punto di riferimento, banda morta, temporizzatore della sovralimentazione, ritardo alla diseccitazione, ritardo all'eccitazione |
| Condizioni di stoccaggio | -20 - 70 °C / umidità relativa dallo 0 al 95%, senza condensa | Comunicazione | Modbus (RS485): Comunicazioni/networking avanzati con sistema PLC o SCADA direttamente dall'analizzatore |
| Requisiti Alimentazione (Voltaggio) | 100 - 240 VCA, 24 V DC | | Profibus DP/V1 (certified) |
| Requisiti Alimentazione (Hz) | 50/60 Hz | | GSM/GPRS Quad-band cellular module (FCC and IC approved, EU and US only) |
| Display | Schermo touch vetro/vetro a colori TFT retroilluminato con scheda grafica VGA da ¼ pollice, 320 x 240 pixel ad alta resistenza | | Ethernet service port, RJ45, 10 MB/s |
| Display | 11,4 x 8,6 cm | Configurazioni di montaggio | Superficie, pannello e tubo (orizzontale e verticale) con parasole opzionale |
| Allarme | Punto di allarme basso, banda morta del punto di allarme basso, punto di allarme alto, banda morta del punto di allarme alto, ritardo all'eccitazione e ritardo alla diseccitazione | Grado di protezione | IP65 |
| Relè | Fino a quattro contatti SPDT configurabili dall'utente stimati a 100 a 230 VCA, 5 Amp resistiva massima per modulo sonda. Relè aggiuntivi sono a disposizione con i moduli sonda supplementari. | Materiale | ABS (modulo display) e chiusura in metallo (modulo sonda) con finitura resistente alla corrosione |
| Ingressi | Fino a 12 analogici 0-20 mA, impedenza massima 500 Ohms per modulo sonda. Ingressi aggiuntivi sono a disposizione con i moduli sonda supplementari. | Dimensioni (H x L x P) | 250 mm x 315 mm x 150 mm |
| Uscita | Fino a 12 analogici 0/4-20 mA, impedenza massima 500 Ohms per modulo sonda. | Certificazioni | Certificazioni europee: CE per 73/23/CEE e 89/336/CEE TUV-GS in base a EN 61010-1 EN 61326 Amd's 1 & 2 |
| | Uscite analogiche aggiuntive con i moduli sonda supplementari. Comunicazioni digitali opzionali tramite Modbus (RS485) e Profibus DP/V1. | Peso | Approximately 6,5 kg (a seconda della configurazione) |

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Dimensioni

L'unità controller SC1000 può essere installata su un'asta, una parete o un supporto a terra.
Per collegare l'unità controller a un qualsiasi sensore digitale Hach non sono necessari utensili.



Informazioni ordini

Moduli display SC1000

| | |
|------------------------|--|
| LXV402.99.00001 | Modulo display SC1000 |
| LXV402.99.01001 | Modulo display SC1000 con protocollo GSM/GPRS |
| LXV402.99.10001 | Modulo display SC1000 con protocollo IP TCP Modbus |
| LXV402.99.11001 | Modulo display SC1000 con protocollo TCP/IP e GSM/GPRS |

Moduli sonda SC1000

| | |
|------------------------|--|
| LXV400.99.00121 | Modulo sonda SC1000, 4 sensori, uscita 4 x 4-20mA, CA 110-240 V |
| LXV400.99.0E121 | Modulo sonda SC1000, 4 sensori, uscita 4 x 4-20 mA, Profibus DP, CA 110-240 V |
| LXV400.99.0R121 | Modulo sonda SC1000, 4 sensori, uscita 4 x 4-20 mA, 4x relè, CA 110-240 V |
| LXV400.99.0G121 | Modulo sonda SC1000, 4 sensori, uscita 4 x 4-20 mA, Prognosys, CA 110-240 V |
| LXV400.99.0S021 | Modulo sonda SC1000, 4 sensori, Prognosys, Profibus DP, CA 110-240 V |
| LXV400.99.0U121 | Modulo sonda SC1000, 4 sensori, uscita 4 x 4-20 mA, Prognosys, 4x relè, CA 110-240 V |

Nota: Ulteriori configurazioni di Moduli sonda sono disponibili. Si prega di contattare uno specialista Hach.

Schede di rete e di comunicazione

| | |
|---------------|--|
| YAB021 | Scheda Modbus RS485 interna SC1000 |
| YAB020 | Scheda Profibus DP interna SC1000 |
| YAB076 | Scheda con relè interna SC1000 |
| YAB018 | Scheda di ingresso analogica/digitale 0/4-20 mA interna SC1000 |
| YAB019 | Scheda di uscita analogica/digitale 0/4-20 mA interna SC1000 |

Accessori

| | |
|----------------|--|
| 6169900 | Kit di montaggio a pannello SC1000 |
| LZX958 | Parasole SC1000 |
| LZY598 | Kit licenza TCP/IP Modbus per aggiornamento campo (Numero di serie del modulo display richiesto al momento dell'ordine) |
| LZY488 | Cavo Bus per installazioni flessibili SC1000 (ordine per metro) |
| LZY489 | Cavo Bus per installazioni fisse SC1000 (ordinabile a metro) |
| 5448900 | Kit cavo alimentazione europeo con pressacavo, 230 V |