



Digital styrenhet SC4500

Applikationer

- Avloppsvatten
- Dricksvatten
- Industrivatten
- Andra



Förberedd för nu. Förberedd för framtiden.

Tekniken utvecklas snabbt, vilket ger nya nivåer av bekvämlighet, noggrannhet och effektivitet. Det är precis därför som SC4500-styrenheten från Hach® är utformad för att integreras enkelt i ditt nuvarande system, samtidigt som du kan uppgradera kapaciteten utan att behöva byta ut det som finns på lager. Tack vare ett brett utbud med analoga och digitala anslutningsalternativ och tillgång till intelligenta instrument- och datahanteringsfunktioner låser SC4500 upp framtiden redan idag.

Lätt att integrera

Den välbekanta upplevelsen med en modern pekskärm, möjligheten att använda dina nuvarande Hach-givare och samma storlek som SC200 gör installation och integrering av SC4500-styrenheten smidig.

Ingen tid för driftstopp

Den inbyggda programvaran för prediktiv diagnostik i SC4500 garanterar tillförlitliga mätningar och minskar risken för oväntade driftstopp i utrustningen genom att möjliggöra proaktiv underhållsplanering via MSM, inklusive stegvisa anvisningar.

De anslutningsalternativ du behöver

Styrenheten tillhandahåller lokal kommunikation till SCADA eller en PLC, såväl som fjärråtkomst via ett säkert, molnbaserat anslutningsalternativ för integrering med Claros Water Intelligence System från Hach. SC4500 ger dig flexibilitet för att anpassa dig i en snabbt föränderlig värld, från analoga och avancerade digitala protokoll till Wi-Fi, mobilnät eller LAN.

Kraften i Hachs programvara för realtidskontroller (RTC) ingår nu i SC4500-styrenheten. Dra nytta av de potentiella energi-, kemikalie- och arbetsbesparingarna från en enkel och miljövänlig lösning.

Tekniska data*

Beskrivning	Mikroprocessorkontrollerad och menydriven styrenhet som driver sensorn
Dimension	½ DIN – 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 tum)
Vikt	1,7 kg (endast styrenhet, utan moduler)
Display	3,5-tums TFT-färgskärm med kapacitiv pekplatta
Kapslingsklass	UL50E type 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 type 4X Kapsling i rostskyddsbehandlad metall
Omgivningstemperatur	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F) (8 W (AC)/9 W (DC) givarbelastning) -20 - 45 °C (-4 - 113 °F) (28 W (AC)/20 W (DC) givarbelastning) Linjär reducering mellan 45 och 60 °C (-1,33 W/°C)
Lagringsförhållanden	-20 - 70 °C, 0 - 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Höjd	3 000 m maximum
Installationskategori	Kategori II
Inomhus/Utomhus	Utomhusinstallation i direkt solljus eller UV-strålning kräver UV-skyddsskärm och/eller soltak
Föroreningsgrad	4
Skyddsklass	I, ansluten till skyddsjord
Effektkrav	AC-styrenhet: 100 - 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz, 1 A (28 W givarbelastning) DC-styrenhet: 24 VDC +15 % -20 %, 2,5 A (20 W givarbelastning)
Mätningar	Digitala SC-kontakter, två enheter
Reläer	Två reläer (SPDT); Trådstorlek: 0,75 - 1,5 mm (15 - 16 AWG) AC-styrenhet Maximal omslagsspänning: 100 - 240 VAC Maximal belastning: 5 A resistiv/1 A pilotläge Maximal växlingseffekt: 1 200 VA resistiv/360 VA pilotläge DC-styrenhet Maximal omslagsspänning: 30 VAC eller 42 VDC Maximal belastning: 4 A resistiv/1 A pilotläge Maximal växlingseffekt: 125 W resistiv/28 W pilotläge
Kommunikation (optional)	Analog: Fem analoga utgångar på 0 - 20 mA eller 4 - 20 mA för varje analog utgångsmodul Upp till två analoga ingångsmoduler (0 - 20 mA eller 4 - 20 mA). Varje ingångsmodul ersätter en digital givaringång. Digital: Profibus DPV1-modul Modbus TCP Profinet IO-modul Ethernet IP-modul
Nätverksanslutning	LAN: två Ethernet-uttag (10/100 Mbit/s) Mobilnät: extern 4G Wi-Fi
USB uttag	Används för dataöverföring och programvaruöverföring. Styrenheten registrerar ungefär 20 000 datapunkter för varje ansluten sensor.
Certifieringar	CE, ETL-certifierad enligt UL- och CSA-säkerhetsnormer (med alla givartyper), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C (Marocko)
Garanti	24 månader
Kompatibla nätverklösningar	GSM 3G/4G (t.ex. AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone osv.) CDMA (t.ex. Verizon)

*Kan ändras utan avisering.

Kompatibla instrument / Mjukvaruversion (utgivningsår)

Kompatibla sensorer och analysatorer/
programvaruversion (utgivningsår)

Amtax sc / V2.30 (2018) eller högre

A-ISE sc / V1.02 eller högre

AN-ISE sc / V1.08 (2013) eller högre

N-ISE sc / V1.02 eller högre

Nitratax clear sc, Nitratax eco sc,
Nitratax plus sc / V3.13 (2013) eller högre

NT3100sc/NT3200sc

Phosphax sc / V2.30 (2018) eller högre

Phosphax sc LR/MR/HR / V1.01 (2018)
eller högre

TSS sc / V41.73 (2013) eller högre

Solitax sc / V2.20 (2013) eller högre

TU5300sc, TU5400sc / V1.34 (2017) eller högre

SS7 sc (i Bypass) / V1.01 (2006) eller högre

Ultraturb sc / V3.06 (2017) eller högre

1720E / V2.10 (2006) eller högre

Sonatax sc / V1.15 (2016) eller högre

CL17sc / V2.7 (2019) eller högre

CL10sc / V1.14 (2013) eller högre

9184sc, 9185sc, 9187sc* / V2.03 (2013)
eller högre

Uvas plus sc / V3.01 (2017) eller högre

LDO 2 sc* / V1.22 (2013) eller högre

3798sc* / V2.03 (2013) eller högre

3700sc + Inductive Conductive Digital
6120800 / V3.00 (2017) eller högre

3422sc + Kontakta Conductive Digital
6120700 / V3.00 eller högre

3700 analog + konduktivitetsmodul
LXZ525.99.D0004

3400 analog + konduktivitetsmodul
LXZ525.99.D0004

pHD sc*, pHD-S sc / V3.10 (2016) eller högre

1200-S sc* / V2.04 (2013) eller högre

pHD analog + Digital Gateway 6120500 /
V3.00 (2017) eller högre

pHD-analog + pH/ORP-modul
LXZ525.99.D0003

RC och PC analog sensor + Digital Gateway för
konventionella analoga pH och ORP sensorer
6120600 / V3.00 (2017) eller högre

RC och PC analog + pH/ORP Modul
LXZ525.99.D0003

8362sc* / V3.00 (2017) eller högre

Polymetron pH/ORP-analog + Ultrapure
pH/ORP-modul LXZ525.99.D0007

Polymetron Conductivity Analog + Ultrapure
Conductivity Module LXZ525.99.D0006

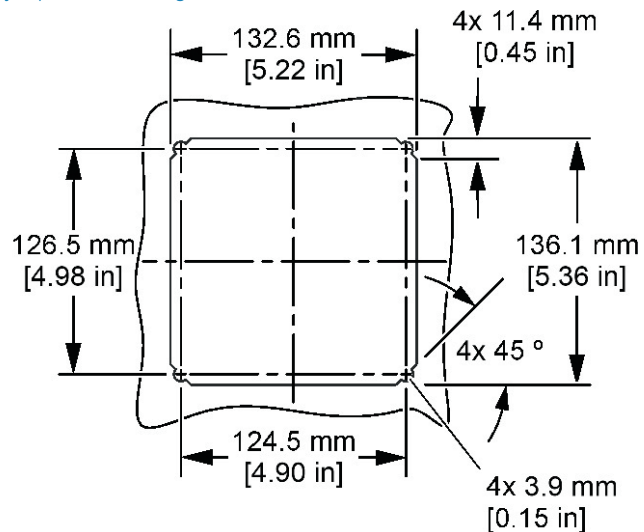
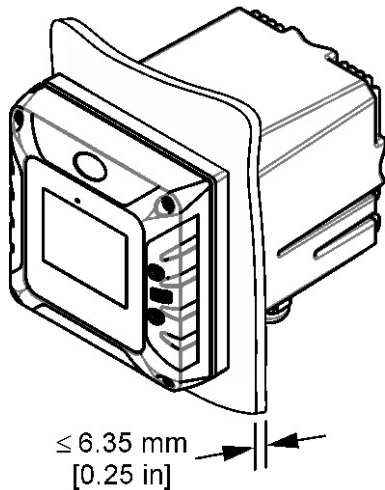
GS1440 och GS2440EX sensorer H₂S

FP360 sc / V1 eller högre

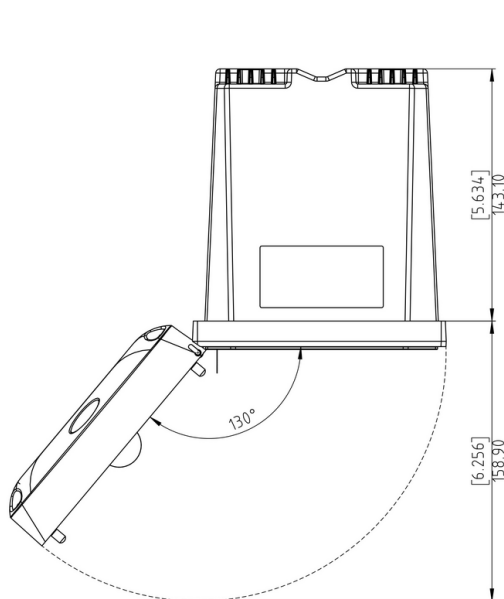
*Hårdvaruversion 1 av instrumentet stöds inte

Dimensioner

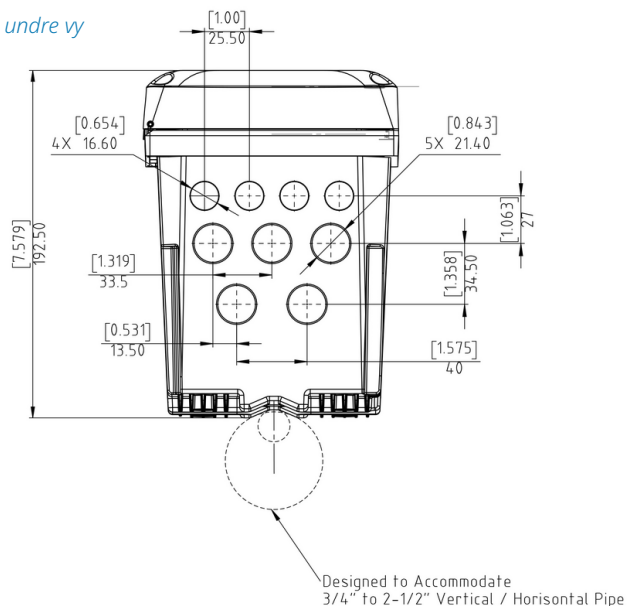
Mått för panelmontering



Övre och undre vy



Door Opening Details



Beställningsinformation

Styrenhet

LXV525.99A11551	SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, utan stickkontakt
LXV525.99C11551	SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, EU-stickkontakt
LXV525.99A11541	SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 1 digital givare, 1 mA ingång, utan stickkontakt
LXV525.99C11541	SC4500-styrenhet, Prognosys, 5x mA-utgång, 1 digital givare, 1 mA-ingång, EU-stickkontakt
LXV525.99AA1551	SC4500-styrenhet, Claros-kompatibel, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, utan stickkontakt
LXV525.99CA1551	SC4500-styrenhet, Claros-kompatibel, 5x mA-utgång, 2 digitala givare, EU-stickkontakt
LXV525.99AA1541	SC4500-styrenhet, Claros-kompatibel, 5x mA-utgång, 1 digital givare, 1 mA-ingång, utan stickkontakt
LXV525.99CA1541	SC4500-styrenhet, Claros-kompatibel, 5x mA-utgång, 1 digital givare, 1 mA-ingång, EU-stickkontakt

Tillbehör

LXZ524.97.00042	SC4x00 mA ingångsmodul
LXZ525.99.D0002	SC4x00 mA-utgångsmodul (5 utgångar)
LXZ525.99.C0002	SC4500 Ethernet IP uppgraderingssats
LXZ525.99.C0003	SC4500 Modbus TCP/IP uppgraderingssats
LXZ525.99.00026	SC4500 Ethernet-kabel, M12 till M12/C1D2, 10 m
LXZ525.99.00017	SC4500 USB-minne
LXZ524.99.00004	SC4x00, UV-skydd
LXZ524.99.00005	SC4x00, UV-skydd med soltak
LXZ524.99.00033	SC4x00 soltaksvisir
LXZ524.99.00036	SC4x00, monteringsbeslag för soltak med visir
LXZ524.99.00037	SC4x00, soltak med visir
LXZ525.99.D0003	SC4500 pH/ORP-modul
LXZ525.99.D0004	SC4500 Konduktivitetsmodul
LXZ525.99.D0006	SC4500 Ultrapure pH/ORP-modul
LXZ525.99.D0007	SC4500 Ultrapure konduktivitetsmodul



Detta instrument ansluts till Claros, Hachs innovativa Water Intelligence System, som gör det möjligt att helt sömlöst ansluta och hantera instrument, data och processen - var som helst när som helst. Resultatet är större förtroende för din data och förbättrad effektivitet i din drift. Lås upp potentialen hos Claros, insistera för Claros förberedda instrument.



Med Hach Service, har du en global partner som förstår dina behov och bryr sig om att leverera i tid, högkvalitativ service som du kan lita på. Vårt serviceteam ger unik expertis som hjälper dig att maximera instrumentets drifttid, säkerställa dataintegritet, upprätthålla drifts stabilitet och minska risken för överträdelser.

