

Digital controller SC4500

Applikationer

- Spildevand
- Drikkevand
- Industrivand
- Andet



Klar til nu. Klar til fremtiden.

Teknologien udvikler sig hurtigt og giver nye niveauer af komfort, nøjagtighed og effektivitet. Derfor er SC4500-controlleren fra Hach[®] designet til nemt at kunne integreres i dit nuværende system, samtidig med at du kan opgradere kapaciteten og bibeholde eksisterende udstyr. Med SC4500 er fremtiden her allerede takket være en lang række analoge og digitale tilslutningsmuligheder og tilgængeligheden af intelligente funktioner til instrument- og datastyring.

Nem tilpasning

Takket være den moderne berøringsskærm, mulighed for tilkobling af eksisterende Hach sensorer og samme format som SC200 sikres en problemfri installation og integration af SC4500-controlleren.

Ingen tid til nedetid

SC4500's indbyggede prædiktive fejlfindingssoftware sikrer målingens pålidelighed og reducerer risikoen for uventet nedetid for udstyr ved at muliggøre proaktiv vedligeholdelsesplanlægning via MSM, herunder trin-for-trin-instruktioner.

Tilslutningsmuligheder du har brug for

Controlleren giver mulighed for lokal kommunikation til SCADA eller en PLC samt fjernadgang via en sikker, cloudbaseret tilslutning for integration med Claros Water Intelligence System fra Hach. SC4500 giver dig fleksibilitet til at tilpasse dig i en verden i hastig forandring fra analoge og avancerede digitale protokoller til Wi-Fi, mobilnetværk eller LAN.

Styrken i Hachs reeltidskontrol (RTC) software er nu inkluderet i SC4500 kontrolenheden. Udnyt potentielle energi-, kemikalie- og tidsbesparelser med en enkel og miljøvenlig løsning.

Tekniske data*

Beskrivelse	Mikroprocessorstyret og menustyret controller, der driver sensoren
Dimensioner	½ DIN - 144 x 144 x 192 mm (5,7" x 5,7" x 7,6")
Vægt	1,7 kg (kun controller uden moduler)
Display	3,5" TFT-farveskærm med kapacitiv berøringsskærm
Kapslingsklasse	UL50E type 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 type 4X Korrosionsbestandig metal kapsling
Omgivelsestemperatur	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F) (8 W (AC)/9 W (DC) sensorbelastning) -20 til 45 °C (-4 til 113 °F) (28 W (AC)/20 W (DC) sensorbelastning) Lineær reduktion mellem 45 og 60 °C (-1,33 W/°C)
Opbevaringsbetingelser	-20 til 70 °C, 0 - 95 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende
Højde	3000 m max.
Installations kategori	Kategori II
Indendørs / udendørs	Udendørs installation i direkte sollys eller UV-stråling kræver UV-beskyttelsesskærm og/eller soltag
Forureningsgrad	4
Beskyttelsesklasse	I, tilsluttet til jordforbindelse
Strømforbrug	AC-controller: 100-240 VAC ±10 %, 50/60 Hz, 1 A (28 W sensorbelastning) DC-controller: 24 VDC +15 % -20 %, 2,5 A (20 W sensorbelastning)
Målinger	To digitale SC-stik til enheder
Relæer	To relæer (SPDT), Kabeltykkelse: 0,75 til 1,5 mm ² (18 til 16 AWG) AC-controller Maksimal skiftespænding: 100-240 VAC Maksimal skiftestrøm: 5 A resistiv/1 A Pilot-Duty Maksimal skiftestrøm: 1200 VA resistiv/360 VA Pilot-Duty DC-controller Maksimal skiftespænding: 30 V ac eller 42 V dc Maksimal skiftestrøm: 4 A resistiv/1 A Pilot-Duty Maksimal skifteeffekt: 125 W resistiv/28 W Pilot-Duty
Kommunikation (optional)	Analog: Fem 0-20 mA eller 4-20 mA analoge udgange på hver analoge udgangsmodul Op til to analoge indgangsmoduler (0-20 mA eller 4-20 mA). Hvert indgangsmodul erstatter en digital sensorindgang. Digital: Profibus DPV1-modul Modbus TCP Profinet IO-modul Ethernet IP-modul
Netværkstilslutning	LAN: To Ethernet-stik (10/100 Mbps) Mobilnetværk: Eksternt 4G Wi-Fi
USB-port	Bruges til overførsel af data og upload af software. Controlleren registrerer cirka 20.000 datapunkter for hver tilsluttet sensor.
Certificeringer	CE, ETL-certificeret iht. UL- og CSA-sikkerhedsstandarder (med alle sensortyper), FCC, IED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C-sikkerhedsgodkendt (Marokko)
Garanti	24 måneder
Kompatible netværksløsninger	GSM 3G/4G (f.eks. AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone osv.) CDMA (f.eks. Verizon)

*Med forbehold for ændringer

Kompatible instrumenter / Software version (udgivelsesår)

Kompatible sensorer og analysatorer/
softwareversion (udgivelsesår)

Amtax sc / V2.30 (2018) eller højere

A-ISE sc / V1.02 eller højere

AN-ISE sc / V1.08 (2013) eller højere

N-ISE sc / V1.02 eller højere

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

NT3100sc/NT3200sc

Phosphax sc / V2.30 (2018) eller højere

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

TSS sc / V41.73 (2013) eller højere

Solitax sc / V2.20 (2013) eller højere

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

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

Ultraturb sc / V3.06 (2017) eller højere

1720E / V2.10 (2006) eller højere

Sonatax sc / V1.15 (2016) eller højere

CL17sc / V2.7 (2019) eller højere

CL10sc / V1.14 (2013) eller højere

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

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

LDO 2 sc* / V1.22 (2013) eller højere

3798sc* / V2.03 (2013) eller højere

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

3422sc + Kontakt Conductive Digital 6120700 /
V3.00 eller høyere

3700 analog + ledningsevne modul
LXZ525.99.D0004

3400 analog + ledningsevne modul
LXZ525.99.D0004

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

1200-S sc* / V2.04 (2013) eller højere

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

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

RC og PC analog sensor + Digital Gateway til konventionelle analoge pH og ORP sensorer 6120600 / V3.00 (2017) eller højere

RC og PC analog + pH/ORP modul
LXZ525.99.D0003

8362sc* / V3.00 (2017) eller højere

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

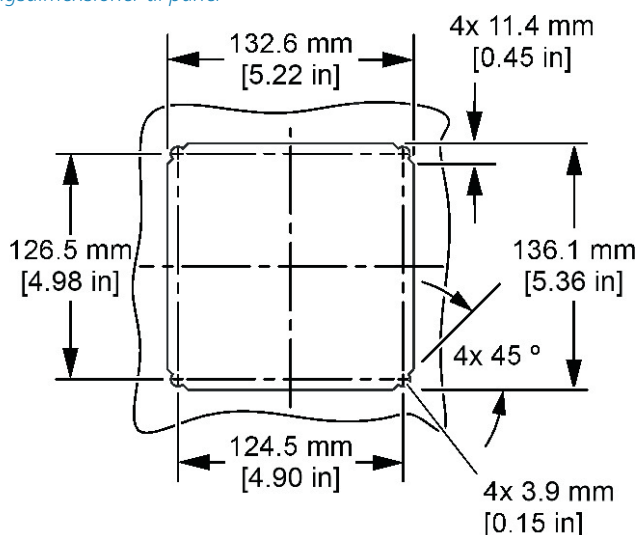
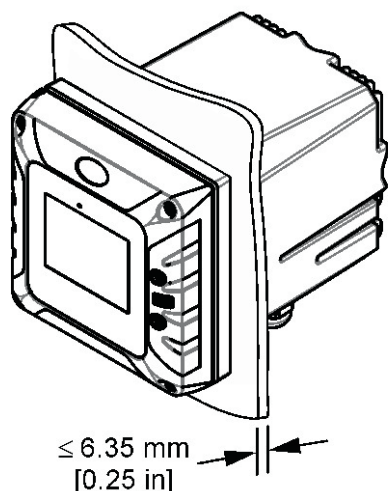
Polymetron Conductivity Analog + Ultrapure
Conductivity Module LXZ525.99.D0006

GS1440 og GS2440EX sensorer H_2S

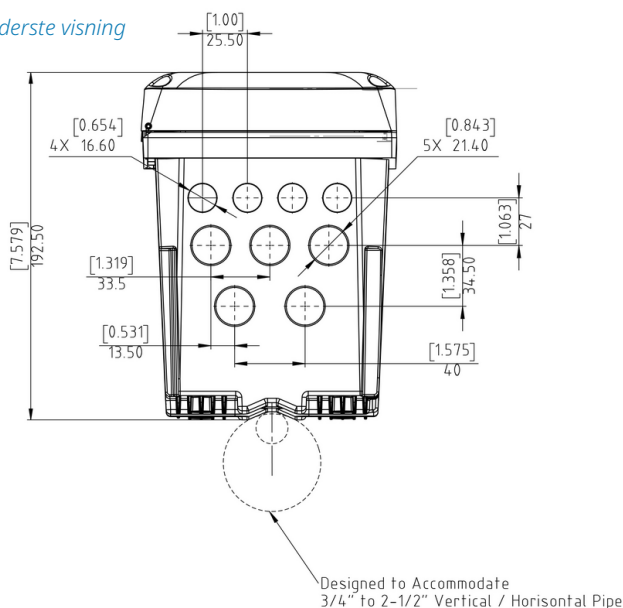
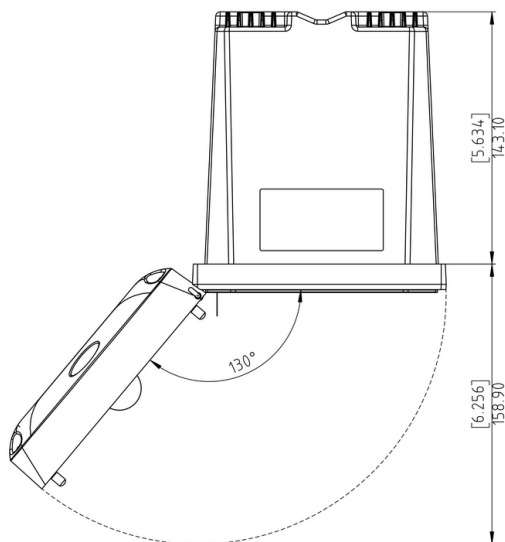
FP360 sc / V1 eller højere

*Hardwareversion 1 af instrumentet understøttes ikke

Dimensioner



Øverste og nederste visning



Bestillingsinformation

Controller

LXV525.99A11551	SC4500 Controller, Prognosis, 5x mA-udgang, 2 digitale sensorer, uden stik
LXV525.99C11551	SC4500 Controller, Prognosis, 5x mA-udgang, 2 digitale sensorer, EU-stik
LXV525.99A11541	SC4500 Controller, Prognosis, 5x mA-udgang, 1 digital sensor, 1 mA-indgang, uden stik
LXV525.99C11541	SC4500 Controller, Prognosis, 5x mA-udgang, 1 digital sensor, 1 mA-indgang, EU-stik
LXV525.99AA1551	SC4500 Controller, Claros-aktiveret, 5x mA-udgang, 2 digitale sensorer, uden stik
LXV525.99CA1551	SC4500 Controller, Claros-aktiveret, 5x mA-udgang, 2 digitale sensorer, EU-stik
LXV525.99AA1541	SC4500 Controller, Claros-aktiveret, 5x mA-udgang, 1 digital sensor, 1 mA-indgang, uden stik
LXV525.99CA1541	SC4500 Controller, Claros-aktiveret, 5x mA-udgang, 1 digital sensor, 1 mA-indgang, EU-stik

Tilbehør

LXZ524.97.00042	SC4x00 mA-indgangsmodul
LXZ525.99.D0002	SC4x00 mA-udgangsmodul (5 udgange)
LXZ525.99.C0002	SC4500 Ethernet IP-opgraderingssæt
LXZ525.99.C0003	SC4500 Modbus TCP/IP-opgraderingssæt
LXZ525.99.00026	SC4500 Ethernet-kabel M12 til M12/C1D2, 10 m
LXZ525.99.00017	SC4500 USB-drev
LXZ524.99.00004	SC4x00 UV-beskyttelsesskærm
LXZ524.99.00005	SC4x00 UV-beskyttelsesskærm med soltag
LXZ524.99.00033	SC4x00 Soltagsskærm
LXZ524.99.00036	SC4x00 Monteringsdele til soltag med skærm
LXZ524.99.00037	SC4x00 Soltag med skærm
LXZ525.99.D0003	SC4500 pH/ORP-modul
LXZ525.99.D0004	SC4500-ledningsevne-modul
LXZ525.99.D0006	SC4500 Ultrapure pH/ORP-modul
LXZ525.99.D0007	SC4500 Ultrapure-Ledningsevne-modul

Aktivér fordelene ved Smart Monitoring

Dette instrument er kompatibelt med Claros Water Intelligence System, og gør dig i stand til nemt at sammenkoble og håndtere instrumenter, data og processer - til enhver tid og sted. Resultatet er større tiltro til analysedata og øget effektivitet i driften. Benyt Claros compatible instrumenter og få fuldt udbytte af dit anlæg.

Hach service beskytter din investering

Ved valg af Hach Service får du en global partner der forstår vigtigheden af at levere service af høj kvalitet til tiden. Vores service team leverer ekspertise på et højt niveau, der hjælper dig med at maksimere instrumenternes opetid, sikre dataintegritet, opretholde drift stabilitet og reducere overholdelse risiko.

