

SC4500 Digitaler Controller

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Prozesswasser
- Andere



Bereit für die Gegenwart. Gerüstet für die Zukunft.

Technologien entwickeln sich schnell weiter und bieten ein neues Niveau an Komfort, Genauigkeit und Effizienz. Aus diesem Grund ist der SC4500 Controller von Hach[®] so konzipiert, dass er sich problemlos in Ihr aktuelles System integrieren lässt. Dabei können Sie gemäß Ihren sich weiter entwickelnden Funktionen aufrüsten, ohne den Bestand austauschen zu müssen. Mit einer breiten Palette an analogen und digitalen Anschlussmöglichkeiten und intelligenten Funktionen zum Geräte- und Datenmanagement ebnet der SC4500 schon heute den Weg in die Zukunft.

Einfache Übernahme

Dank eines vertrauten modernen Touchscreens, der Möglichkeit, Ihre aktuellen Hach Sensoren zu verwenden, und der gleichen Grundfläche wie beim SC200 können Installation und Integration des SC4500 Controllers nahtlos erfolgen.

Keine Zeit für Stillstand

Die integrierte vorausschauende Diagnosesoftware des SC4500 sorgt für sichere Messungen und verringert das Risiko unerwarteter Geräteausfallzeiten durch proaktive Wartungsplanung via MSM, einschließlich schrittweiser Anweisungen.

Die Anschlussmöglichkeiten, die Sie benötigen

Der Controller ermöglicht die lokale Kommunikation mit SCADA oder einer SPS sowie Fernzugriff über eine sichere, cloudbasierte Anschlussmöglichkeit zur Integration mit Claros, dem Water Intelligence System von Hach. Von analogen und fortschrittlichen digitalen Protokollen bis hin zu WLAN, Mobilfunk oder LAN – der SC4500 bietet Ihnen die Flexibilität, sich einer schnell verändernden Welt anzupassen.

Die Leistungsfähigkeit von RTC ist jetzt in den SC4500-Controller von Hach integriert. Profitieren Sie von den potenziellen Einsparungen an Energie, Chemikalien und Arbeitskräften durch eine einfache und umweltfreundliche Lösung.

Technische Daten*

Beschreibung	Mikroprozessor- und menügesteuerter Controller für die Sensorbedienung
Abmessungen	½ DIN - 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 Zoll)
Gewicht	1,7 kg (nur Controller, ohne Module)
Anzeige	3,5 Zoll TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchpad
Gehäuse-Schutzklasse	UL50E Typ 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 Typ 4X Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Oberfläche
Betriebsbedingungen	-20 bis 60 °C (8 W (AC)/9 W (DC) Sensorlast) -20 bis 45 °C (28 W (AC)/20 W (DC) Sensorlast) Lineare Herabsetzung zwischen 45 und 60 °C (-1,33 W/°C)
Lagerbedingungen	-20 - 70 °C, 0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Einsatzhöhe	Maximal 3.000 m
Installationsklasse	Kategorie II
Innen- / Außenbereich	Die Aufstellung im Freien bei direkter Sonneneinstrahlung, bzw. UV-Strahlung erfordert einen UV-Schutzschirm und/oder ein Schiebedach.
Verschmutzungsgrad	4
Schutzklasse	I, mit Schutzerdung verbunden
Stromversorgung	AC-Controller: 100 - 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz; 1 A (28 W Sensorlast) DC-Controller: 24 VDC +15 % -20 %; 2,5 A (20 W Sensorlast)
Messungen	Zwei digitale SC Geräteanschlüsse
Relais	Zwei Relais (SPDT); Drahtstärke: 0,75 bis 1,5 mm ² (18 bis 16 AWG) AC-Controller Maximale Schaltspannung: 100 - 240 VAC Maximaler Schaltstrom: 5 A resistiv/1 A Pilot Duty Maximale Schaltleistung: 1200 VA resistiv/360 VA Pilot Duty DC-Controller Maximale Schaltspannung: 30 VAC oder 42 VDC Maximaler Schaltstrom: 4 A resistiv/1 A Pilot Duty Maximale Schaltleistung: 125 W resistiv/28 W Pilot Duty
Kommunikation (optional)	Analog: Fünf analoge Ausgänge (0 - 20 oder 4 - 20 mA) an jedem analogen Ausgangsmodul Bis zu zwei analoge Eingangsmodule (0 - 20 mA oder 4 - 20 mA). Jedes Eingangsmodul ersetzt einen digitalen Sensoreingang. Digital: Profibus DPV1 Modul Modbus TCP Profinet IO Modul Ethernet IP Modul
Netzwerk-Konnektivität	LAN: Zwei Ethernet-Anschlüsse (10/100 Mbit/s) Mobilfunk: Externes 4G WLAN
USB-Anschluss	Zum Herunterladen von Daten und Hochladen von Software. Der Controller zeichnet für jeden angeschlossenen Sensor ca. 20.000 Datenpunkte auf.
Konformität	CE. ETL-zertifiziert nach UL- und CSA-Sicherheitsstandards (bei allen Sensortypen), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C (Marokko)
Gewährleistung	24 Monate
Kompatible Mobilfunknetzwerke	GSM 3G/4G (z.B. AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone usw.) CDMA (z.B. Verizon)

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kompatible Messgeräte / Softwareversion (Erscheinungsjahr)

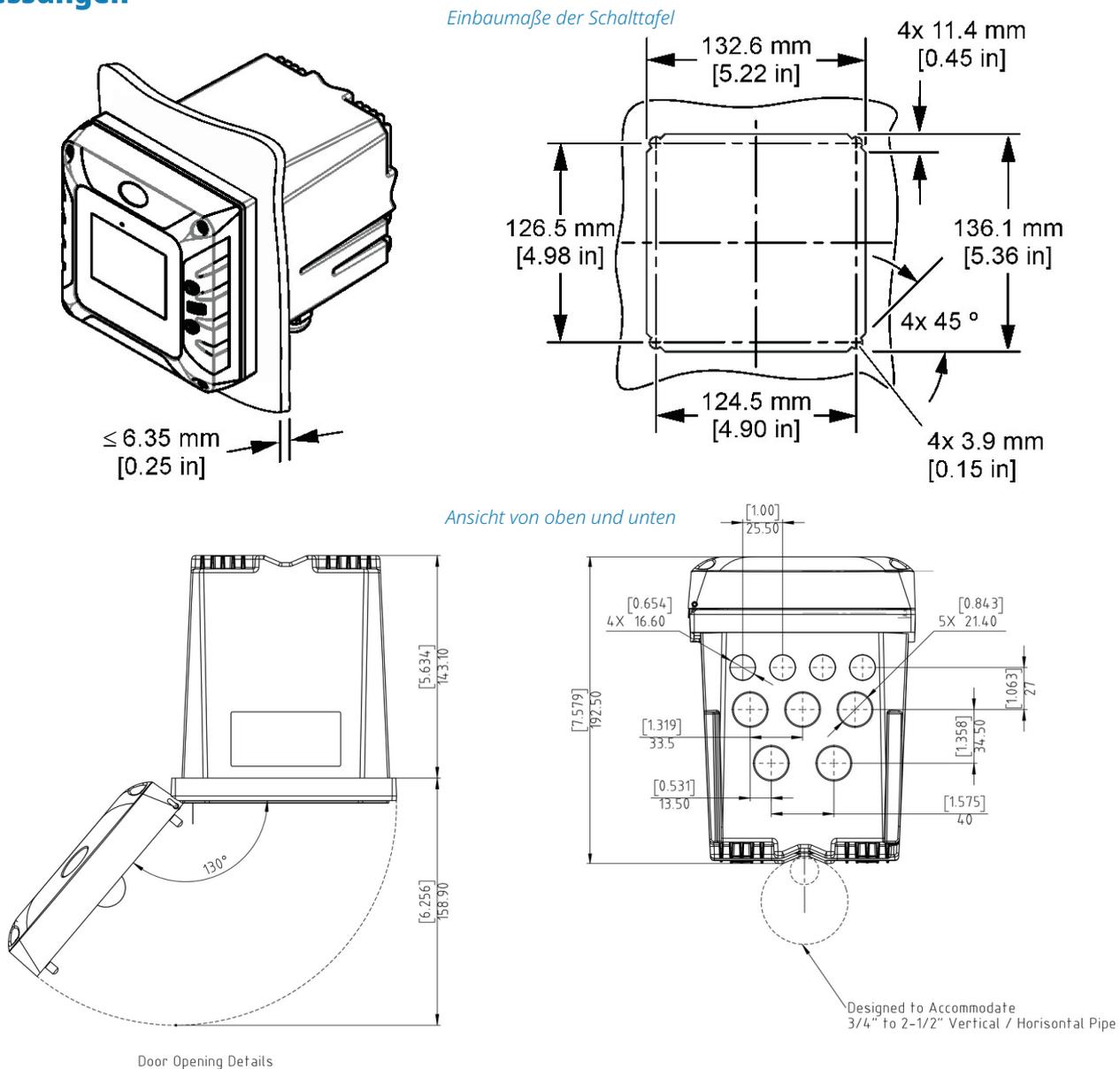
Amtax sc / V2.30 (2018) oder höher
 A-ISE sc / V1.02 oder höher
 AN-ISE sc / V1.08 (2013) oder höher
 N-ISE sc / V1.02 oder höher
 Nitratx clear sc, Nitratx eco sc,
 itratx plus sc / V3.13 (2013) oder höher
 NT3100sc/NT3200sc
 Phosphax sc / V2.30 (2018) oder höher
 Phosphax sc LR/MR/HR / V1.01 (2018)
 oder höher
 TSS sc / V41.73 (2013) oder höher
 Solitax sc / V2.20 (2013) oder höher
 TU5300sc, TU5400sc / V1.34 (2017)
 oder höher
 SS7 sc (im Bypass) / V1.01 (2006) oder höher
 Ultraturb sc / V3.06 (2017) oder höher
 1720E / V2.10 (2006) oder höher

Sonatax sc / V1.15 (2016) oder höher
 CL17sc / V2.7 (2019) oder höher
 CL10sc / V1.14 (2013) oder höher
 9184sc, 9185sc, 9187sc* / V2.03 (2013)
 oder höher
 Uvas plus sc / V3.01 (2017) oder höher
 LDO 2 sc* / V1.22 (2013) oder höher
 3798sc* / V2.03 (2013) oder höher
 3700sc + Digitales Gateway 6120800 / V3.00
 (2017) oder höher
 3422sc,+ Digitales Gateway 6120700 / V3.00
 oder höher
 3700 analoger Sensor + Leitfähigkeitsmodul
 LXZ525.99.D0004
 3400 analoger Sensor + Leitfähigkeitsmodul
 LXZ525.99.D0004
 pHD sc*, pHd-S sc / V3.10 (2016) oder höher

1200-S sc* / V2.04 (2013) oder höher
 pHD analoger Sensor + Digitales Gateway
 6120500 / V3.00 (2017) oder höher
 Analoger pH- und Redoxsensor + Digitales
 Gateway für klassische analoge pH- und
 Redoxelektroden 6120600 / V3.00 (2017)
 oder höher
 Analoger pH- und Redoxsensor +
 pH/Redox-Modul LXZ525.99.D0003
 8362sc* / V3.00 (2017) oder höher
 Analoger Polymetron pH- und Redoxsensor +
 Ultrapure pH/Redox-Modul LXZ525.99.D0007
 Analoger Polymetron Leitfähigkeitsmodul +
 Reinstwasser Leitfähigkeitsmodul
 LXZ525.99.D0006
 GS1440 und GS2440EX Sensor
 FP360 sc / V1 oder höher

*Hardware Version 1 des Geräts wird nicht unterstützt

Abmessungen



Bestellinformationen

Controller

LXV525.99A11551	SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, ohne Stecker
LXV525.99C11551	SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, EU-Stecker
LXV525.99A11541	SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 1 mA Eingang, ohne Stecker
LXV525.99C11541	SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 1 mA Eingang, EU-Stecker
LXV525.99AA1551	SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, ohne Stecker
LXV525.99CA1551	SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, EU-Stecker
LXV525.99AA1541	SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 1 mA Eingang, ohne Stecker
LXV525.99CA1541	SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 1 mA Eingang, EU-Stecker

Zubehör

LXZ524.97.00042	SC4x00 mA Eingangsmodul
LXZ525.99.D0002	SC4x00 mA Ausgangsmodul (5 Ausgänge)
LXZ525.99.C0002	SC4500 Ethernet IP Upgrade Kit
LXZ525.99.C0003	SC4500 Modbus TCP/IP Upgrade-Kit
LXZ525.99.00026	SC4500 Ethernet-Kabel, M12 auf M12/C1D2, 10 m
LXZ525.99.00017	SC4500 USB-Stick
LXZ524.99.00004	SC4x00 UV-Schutzfilter
LXZ524.99.00005	SC4x00 UV-Schutzfilter mit Sonnendach
LXZ524.99.00033	SC4x00 Sonnenblende
LXZ524.99.00036	SC4x00 Befestigungsmaterial für Sonnendach mit Blende
LXZ524.99.00037	SC4x00 Sonnendach mit Blende
LXZ525.99.D0003	SC4500 pH/Redox-Modul
LXZ525.99.D0004	SC4500 Leitfähigkeitsmodul
LXZ525.99.D0006	SC4500 Reinstwasser-pH/Redox-Modul
LXZ525.99.D0007	SC4500 Reinstwasser-Leitfähigkeitsmodul



Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.



Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

