

Digitale controller SC4500

Applicaties

- Afvalwater
- Drinkwater
- Industriewater
- Overige



Klaar voor nu. Klaar voor de toekomst.

Technologieën ontwikkelen zich snel en bieden een nieuw niveau van gemak, nauwkeurigheid en efficiëntie. Daarom is de SC4500-controller van Hach[®] ontworpen om eenvoudig in uw huidige systeem te integreren en u in staat te stellen te upgraden wanneer uw mogelijkheden zich verder ontwikkelen, zonder dat u uw instrumenten hoeft te vervangen. Met een breed scala aan analoge en digitale connectiviteitsopties en de beschikbaarheid van intelligente instrument- en datamanagementfuncties brengt de SC4500 u vandaag al naar de toekomst.

Eenvoudig toe te passen

De vertrouwde ervaring van een modern touchscreen, de mogelijkheid om uw huidige Hach-sensors te gebruiken en dezelfde afmetingen als de SC200 zorgt dat de installatie en integratie van de SC4500-controller probleemloos verloopt.

Geen tijd voor uitvaltijd

De ingebouwde voorspellende diagnosesoftware van de SC4500 zorgt voor betrouwbare metingen en vermindert het risico op onverwachte uitval van apparatuur door proactieve onderhoudsplanning via MSM mogelijk te maken, inclusief stapsgewijze instructies.

De connectiviteitsopties die u nodig hebt

De controller biedt lokale communicatie met SCADA of een PLC, evenals toegang op afstand via een veilige, cloudgebaseerde connectiviteitsoptie voor integratie met Claros, het waterinformatiesysteem van Hach. Van analoge en geavanceerde digitale protocollen tot WiFi, mobiel of LAN: de SC4500 biedt u de flexibiliteit om u aan te passen in een snel veranderende wereld.

De krachtige real time controls (RTC) software van Hach is nu ingebouwd in de SC4500 controller. Profiteer van de potentiële besparingen op energie, chemicaliën en arbeid door een eenvoudige en milieuvriendelijke oplossing.

Technische gegevens*

Omschrijving	Microprocessorgestuurde en menugestuurde controller die de sensor regelt
Afmetingen	½ DIN - 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 inch)
Gewicht	1,7 kg (alleen controller, zonder modules)
Display	3,5-inch TFT-kleurenscherm met capacitief touchpad
Beschermingsklasse	UL50E type 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 type 4X Metalen behuizing met een corrosie bestendige afwerking
Omgevingstemperatuur	-20 tot 60 °C (-4 tot 140 °F) (8 W (AC)/9 W (DC) sensorbelasting) -20 to 45 °C (-4 to 113 °F) (28 W (AC)/20 W (DC) sensorbelasting) Lineaire onderbelasting tussen 45 en 60 °C (-1,33 W/°C)
Opslag condities	-20 tot 70 °C, 0 - 95 % relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Hoogte	Maximaal 3000 m
Installatie categorie	Category II
Indoor/Outdoor	Buiteninstallatie in direct zonlicht of UV-straling vereist een UV-beschermingsscherm en/of zonnedak
Vervuilingsgraad	4
Beschermingsklasse	I, verbonden met veiligheidsaarde
Stroomvereisten	AC-controller: 100-240 VAC ±10 %, 50/60 Hz; 1 A (28 W sensorbelasting) DC-controller: 24 VDC +15 % -20 %; 2,5 A (20 W sensorbelasting)
Metingen	Twee digitale sc-aansluitingen voor apparaten
Relais	Twee relais (SPDT); Draadmaat: 0,75 tot 1,5 mm ² (18 tot 16 AWG) AC-controller Maximale schakelspanning: 100 - 240 VAC Maximale schakelstroom: 5 A resistief/1 A pilot duty Maximaal schakelvermogen: 1200 VA resistief/360 VA pilot duty DC-controller Maximale schakelspanning: 30 VAC or 42 VDC Maximale schakelstroom: 4 A resistief/1 A pilot duty Maximaal schakelvermogen: 125 W resistief/28 W pilot duty
Communicatie (facultatief)	Analoog: Vijf analoge 0-20 mA of 4-20 mA-uitgangen op elke analoge uitgangsmodule Maximaal twee analoge ingangsmodule (0-20 mA of 4-20 mA). Elke ingangsmodule vervangt een digitale sensoringang. Digitaal: Profibus DPV1-module Modbus TCP Profinet IO-module Ethernet IP-module
Netwerkconnectiviteit	LAN: Twee Ethernet-aansluitingen (10/100 Mbps) Mobiel: Externe 4G WiFi
USB poort	Gebruikt voor het downloaden van gegevens en uploaden van software. De controller registreert ongeveer 20.000 datapunten voor elke aangesloten sensor.
Certificatie	CE, ETL-gecertificeerd volgens UL- en CSA-veiligheidsnormen (met alle sensortypen), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABCS, C (Marokko)
Garantie	24 maanden
Compatibel netwerktechnologieën	GSM 3G/4G (bijv. AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone enz.) CDMA (bijv. Verizon)

*Wijzigingen onder voorbehoud

Compatibele instrumenten / softwareversie (jaar van uitgave)

Compatible sensoren en analysers / software versie (release jaar)

Amtax sc / V2.30 (2018) of hoger

A-ISE sc / V1.02 of hoger

AN-ISE sc / V1.08 (2013) of hoger

N-ISE sc / V1.02 of hoger

Nitratax clear sc, Nitratax eco sc,
Nitratax plus sc / V3.13 (2013) of hoger

NT3100sc/NT3200sc

Phosphax sc / V2.30 (2018) of hoger

Phosphax sc LR/MR/HR / V1.01 (2018) of hoger

TSS sc / V41.73 (2013) of hoger

Solitax sc / V2.20 (2013) of hoger

TU5300sc, TU5400sc / V1.34 (2017) of hoger

SS7 sc (in bypass) / V1.01 (2006) of hoger

Ultraturb sc / V3.06 (2017) of hoger

1720E / V2.10 (2006) of hoger

Sonatax sc / V1.15 (2016) of hoger

CL17sc / V2.7 (2019) of hoger

CL10sc / V1.14 (2013) of hoger

9184sc, 9185sc, 9187sc* / V2.03 (2013)
of hoger

Uvas plus sc / V3.01 (2017) of hoger

LDO 2 sc* / V1.22 (2013) of hoger

3798sc* / V2.03 (2013) of hoger

3700sc + inductieve geleidbaarheid digitale
gateway 6120800 / V3.00 (2017) of hoger

3422sc, analoog 3400 + contact
geleidbaarheid Digitale gateway 6120700 /
V3.00 of hoger

3700 analoog + geleidbaarheidsmodule
LXZ525.99.D0004

3400 analog + geleidbaarheidsmodule
LXZ525.99.D0004

pHD sc*, pHD-S sc / V3.10 (2016) of hoger

1200-S sc* / V2.04 (2013) of hoger

pHD analoog + digitale gateway 6120500 /
V3.00 (2017) of hoger

pHD analoog + pH/ORP module
LXZ525.99.D0003

Analoge RC- en PC-sensor + Digital Gateway
voor conventionele analoge pH- en ORP-
sensoren 6120600 / V3.00 (2017) of hoger

Analoge RC en PC sensor + pH/ORP module
LXZ525.99.D0003

8362sc* / V3.00 (2017) of hoger

Polymetron pH/ORP analoog + ultrapuur
pH/ORP module LXZ525.99.D0007

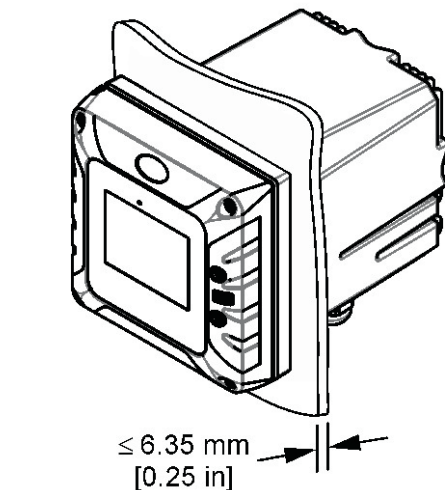
Polymetron geleidbaarheid analoog +
ultrapuur geleidbaarheidsmodule
LXZ525.99.D0006

GS1440 en GS2440EX sensoren H₂S

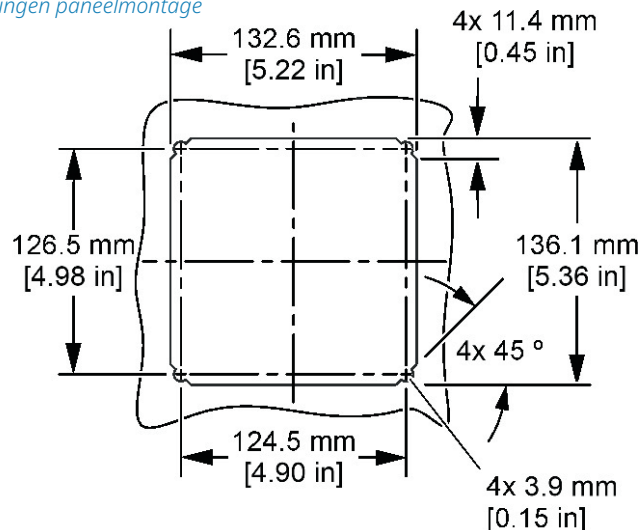
FP360 sc / V1 of hoger

**Versie 1 van instrument (hardware) wordt niet ondersteund*

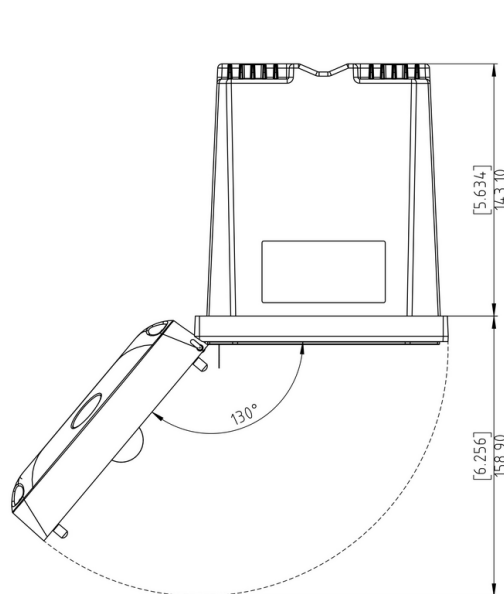
Afmetingen



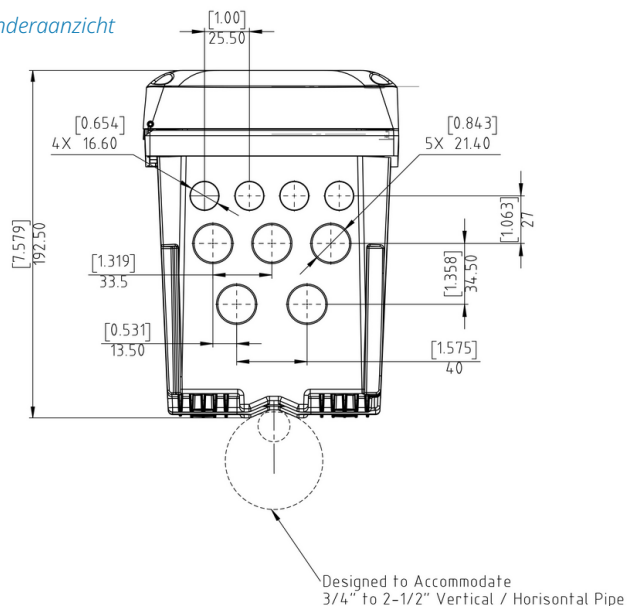
Afmetingen paneelmontage



Boven- en onderaanzicht



Door Opening Details



Bestelinformatie

Controller

LXV525.99A11551	SC4500-controller, Prognosis, 5x mA-uitgang, 2 digitale sensors, zonder stekker
LXV525.99C11551	SC4500-controller, Prognosis, 5x mA-uitgang, 2 digitale sensors, EU-stekker
LXV525.99A11541	SC4500-controller, Prognosis, 5x mA-uitgang, 1 digitale sensor, 1 mA-ingang, zonder stekker
LXV525.99C11541	SC4500-controller, Prognosis, 5x mA-uitgang, 1 digitale sensor, 1 mA-ingang, EU-stekker
LXV525.99AA1551	SC4500-controller, geschikt voor Claros, 5x mA-uitgang, 2 digitale sensors, zonder stekker
LXV525.99CA1551	SC4500-controller, geschikt voor Claros, 5x mA-uitgang, 2 digitale sensors, EU-stekker
LXV525.99AA1541	SC4500-controller, geschikt voor Claros, 5x mA-uitgang, 1 digitale sensor, 1 mA-ingang, zonder stekker
LXV525.99CA1541	SC4500-controller, geschikt voor Claros, 5x mA-uitgang, 1 digitale sensor, 1 mA-ingang, EU-stekker

Accessoires

LXZ524.97.00042	SC4x00 mA-ingangsmodule
LXZ525.99.D0002	SC4x00 mA-uitgangsmodule (5 uitgangen)
LXZ525.99.C0002	SC4500 Ethernet IP-upgrade kit
LXZ525.99.C0003	SC4500 Modbus TCP/IP-upgrade kit
LXZ525.99.00026	SC4500 Ethernetkabel M12 naar M12 / C1D2, 10 m
LXZ525.99.00017	SC4500 USB-stick
LXZ524.99.00004	SC4x00 UV-beschermingsscherm
LXZ524.99.00005	SC4x00 UV-beschermingsscherm met zonnedak
LXZ524.99.00033	SC4x00 Zonnescherm
LXZ524.99.00036	SC4x00 Bevestigingsmateriaal voor zonnedak met scherm
LXZ524.99.00037	SC4x00 Zonnedak met scherm
LXZ525.99.D0003	SC4500 pH-/redoxmodule
LXZ525.99.D0004	SC4500 Geleidbaarheidsmodule
LXZ525.99.D0006	SC4500 ultrapuur pH-/redoxmodule
LXZ525.99.D0007	SC4500 geleidbaarheidsmodule ultrapuur

Ontdek de Voordelen van Smart Monitoring

Dit instrument maakt verbinding met Claros, het innovatieve Water Intelligence System van Hach, waarmee u instrumenten, gegevens en processen probleemloos kunt verbinden en beheren - waar en wanneer u maar wilt. Claros zorgt voor een groter vertrouwen in uw gegevens en een verbeterde operationele efficiëntie. Om het volledige potentieel van Claros te realiseren, dient u te zorgen voor Claros-compatibele instrumenten.

Hach Service Beschermt Uw Investering

Met Hach Service heeft u een wereldwijde partner die begrijpt wat u nodig heeft, zich bekommert om het leveren van tijdige, hoogwaardige en betrouwbare service. Ons serviceteam biedt unieke expertise om te helpen de operationele beschikbaarheid van het instrument te maximaliseren, de gegevensintegriteit te waarborgen, de operationele stabiliteit te handhaven en het onjuist gebruik van het instrument te minimaliseren.

