



## SC4500 Controller, Claros Einbindung, LAN + mA Ausgang, 1 Analog-pH-/Redox-Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel

Artikel-Nr.:

LXV525.99AAB701

CHF Preis:

Kontakt

Lieferung innerhalb 1 Woche

### Bereit für die Gegenwart. Gerüstet für die Zukunft.

Digitaler Controller für bis zu zwei kompatible Sensoren.

Technologien entwickeln sich schnell weiter und bieten ein neues Niveau an Komfort, Genauigkeit und Effizienz. Aus diesem Grund ist der SC4500 Controller von Hach<sup>®</sup> 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.

### Technische Daten

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen:                      | ½ DIN - 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 Zoll)                      |
| Analoge Ausgänge:                 | mA Ausgang                                                             |
| Analoge Ausgänge: Funktionsmodus: | Linear, PID                                                            |
| Anzeige:                          | 3,5 Zoll TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchpad                      |
| Ausgänge:                         | LAN + 5x mA Ausgänge                                                   |
| Beschreibung:                     | Mikroprozessor- und menügesteuerter Controller für die Sensorbedienung |
| 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)                |

|                           |                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification:           | 1098402                                                                                                                                |
| Einsatzhöhe:              | Maximal 3.000 m                                                                                                                        |
| Gehäuse-Schutzklasse:     | UL50E Typ 4X, IEC/EN 60529–IP 66, NEMA 250 Typ 4X                                                                                      |
| Gehäusematerial:          | Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Oberfläche                                                                                     |
| Gewährleistung:           | Polycarbonat, Aluminium (pulverbeschichtet), Edelstahl                                                                                 |
| Gewicht:                  | 24 Monate                                                                                                                              |
| Inhalt:                   | 1,7 kg (nur Controller, ohne Module)                                                                                                   |
| Innen- / Außenbereich:    | SC4500 Controller, Claros Einbindung, LAN + mA Ausgang, 1 Analog-pH-/Redox-Sensor, ohne Netzkabel; inkl. Befestigungsmaterial          |
| Installationsklasse:      | Die Aufstellung im Freien bei direkter Sonneneinstrahlung, bzw. UV-Strahlung erfordert einen UV-Schutzschirm und/oder ein Schiebedach. |
| Kabelverschraubung:       | Kategorie II                                                                                                                           |
| Kommunikation (optional): | ½" Kabelkanal aus NPT                                                                                                                  |
|                           | 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                                                                                                                      |
| Kompatible Geräte:        | Kompatible Sensoren und Analysatoren / 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                                                                                                            |
|                           | Nitratax clear sc, Nitratax eco sc, Nitratax 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 + Digitaler Gateway 6120800 / V3.00 (2017) oder höher

3422sc, Analog 3400 + Digitaler Gateway 6120700 / V3.00 oder höher

pHD sc\*, pHD-S sc / V3.10 (2016) oder höher

1200-S sc\* / V2.04 (2013) oder höher

pHD analog + Digitaler Gateway 6120500 / V3.00 (2017) oder höher

RC and PC analoge Sensoren + Digitaler Gateway für klassische analoge pH- and Redoxelektroden 6120600 / V3.00 (2017) oder höher

8362sc\* / V3.00 (2017) oder höher

Polymetron pH/ORP + Leitfähigkeit

GS1440 / GS2440EX H<sub>2</sub>S

\*Hardware Version1 des Geräts wird nicht unterstützt

Kompatible Mobilfunknetzwerke:

GSM 3G/4G (z.B. AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone usw.)

CDMA (z.B. Verizon)

Konformität:

CE. ETL-zertifiziert nach UL- und CSA-Sicherheitsstandards (bei allen Sensortypen), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C # (Marokko)

Lagerbedingungen:

-20 - 70 °C, 0 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Messungen:

Ein Anschluss für analoge Geräte

Montage:

Wand-, Mast- oder Schalttafeleinbau

Netzwerk-Konnektivität:

LAN: Zwei Ethernet-Anschlüsse (10/100 Mbit/s)

Mobilfunk: Externes 4G

WLAN

Relais:

Zwei Relais (SPDT);

Drahtstärke: 0,75 bis 1,5 mm<sup>2</sup> (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                                                                                      |
| Schutzklasse:               | I, mit Schutzerdung verbunden                                                                                                                |
| Sensor-Eingang:             | Analog UPW pH/ORP                                                                                                                            |
| Software:                   | Claros-Einbindung                                                                                                                            |
| Spannungsversorgung (Volt): | 100-240 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz; 1 A                                                                                                         |
| Stromversorgung:            | Kein Stecker                                                                                                                                 |
| USB-Anschluss:              | Zum Herunterladen von Daten und Hochladen von Software. Der Controller zeichnet für jeden angeschlossenen Sensor ca. 20.000 Datenpunkte auf. |
| Verschmutzungsgrad:         | 4                                                                                                                                            |

---

## Inhalt

SC4500 Controller, Claros Einbindung, LAN + mA Ausgang, 1 Analog-pH-/Redox-Sensor, ohne Netzkabel; inkl. Befestigungsmaterial