

Digitální kontrolér SC4500

Aplikace

- Odpadní voda
- Pitná voda
- Průmyslová voda
- Jiné



Připraven pro současnost. Připraven pro budoucnost.

Technologie se rychle vyvíjejí a poskytují nové úrovně pohodlí, přesnosti a efektivity. Právě proto je kontrolér SC4500 od společnosti Hach[®] navržen tak, aby se snadno integroval do vašeho stávajícího systému a zároveň vám umožnil vylepšení podle rozvoje vašich možností, aniž byste museli nahrazovat inventář. Díky široké škále možností analogového a digitálního připojení a dostupnosti inteligentních nástrojů a funkcí pro management dat je model SC4500 již dnes klíčem k budoucnosti.

Snadné zavedení

Díky důvěrně známé zkušenosti s moderními dotykovými obrazovkami, schopnosti používat aktuální sondy Hach a stejným rozměrům jako u kontroléru SC200 je montáž a integrace kontroléru SC4500 bezproblémová.

Na odstávky není čas

Integrovaný software prediktivní diagnostiky kontroléru SC4500 zajišťuje spolehlivost měření a snižuje riziko neočekávaných odstávek zařízení díky možnosti proaktivního plánování údržby prostřednictvím MSM, včetně podrobných pokynů.

Možnosti připojení, které potřebujete

Kontrolér zajišťuje lokální komunikaci se systémem SCADA nebo PLC a také vzdálený přístup prostřednictvím zabezpečené možnosti cloudového připojení pro integraci Claros, systém na analýzu dat o vodě společnosti Hach. Kontrolér SC4500 přináší flexibilitu pro přizpůsobení v rychle se měnícím světě, od analogových a pokročilých digitálních protokolů po Wi-Fi, mobilní síť nebo LAN.

Výkon softwaru pro řízení v reálném čase (RTC) společnosti Hach je nyní umístěn v kontroléru SC4500. Využijte potenciální úspory energie, chemikálií a práce díky jednoduchému a ekologickému řešení.

Technické údaje*

Popis	Mikroprocesorově ovládaný a nabídkou řízený kontrolér, který obsluhuje sondu.
Rozměry	½ DIN - 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 palců)
Hmotnost	1,7 kg (pouze kontrolér, bez modulů)
Displej	3,5palcový barevný displej TFT s kapacitním touchpadem
Stupeň krytí	UL50E typ 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 typ 4X Kovový kryt s povrchem odolným proti korozi
Provozní teplotní rozsah	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F) (zatížení sondy 8 W (AC)/9 W (DC)) -20 až 45 °C (-4 až 113 °F) (zatížení sondy 28 W (AC)/20 W (DC)) Lineární snížení výkonu mezi 45 a 60 °C (-1,33 W/°C)
Podmínky skladování	-20 až 70 °C, relativní vlhkost 0-95 %, nekondenzující
Nadmořská výška	Maximálně 3000 m
Kategorie instalace	Kategorie II
Vnitřní/Venkovní	Venkovní instalace na přímém slunci nebo UV záření vyžaduje ochrannou clonu proti UV a/nebo protisluneční clonu.
Stupeň znečištění	4
Třída ochrany	I, připojení k ochrannému uzemnění
Požadavky na napájení	Kontrolér pro střídavý proud: 100-240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz; 1 A (zatížení sondy 28 W) Kontrolér pro stejnosměrný proud: 24 V DC + 15 % -20 %; 2,5 A (zatížení sondy 20 W)
Měření	Digitální konektory SC pro dvě zařízení
Relé	Dvě relé (SPDT); Průřez vodiče: 0,75 až 1,5 mm ² (18 až 16 AWG) Kontrolér pro střídavý proud Maximální spínací napětí: 100-240 V AC Maximální spínací proud: 5 A odporový/1 A pilot duty Maximální spínací výkon: 1 200 VA odporový/360 VA pilot duty Kontrolér pro stejnosměrný proud Maximální spínací napětí: 30 V AC nebo 42 V DC Maximální spínací proud: 4 A odporový/1 A pilot duty Maximální spínací výkon: 125 W odporový/28 W pilot duty
Komunikace volitelné	Analogový: Pět analogových výstupů 0-20 mA nebo 4-20 mA na každém analogovém výstupním modulu Až dva analogové vstupní moduly (0-20 mA nebo 4-20 mA). Každý vstupní modul nahrazuje vstup pro digitální sondu Digitální: Modul Profibus DPV1 Modbus TCP Modul Profinet IO Modul Ethernet IP
Připojení k síti	LAN: Dva konektory Ethernet (10/100 Mb/s) Mobilní: Externí 4G Wi-Fi
Port USB	Používá se ke stahování dat a nahrávání softwaru. Kontrolér zaznamenává přibližně 20 000 datových bodů pro každou připojenou sondu.
Certifikáty	CE. Certifikace ETL podle bezpečnostních norem UL a CSA (u všech typů sond), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABCS, C (Maroko)
Záruka	24 měsíců
Kompatibilní síťové technologie	GSM 3G/4G (např. AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone atd.) CDMA (např. Verizon)

*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Kompatibilní přístroje / softwarová verze (rok vydání)

Amtax sc / V2.30 (2018) nebo vyšší

A-ISE sc / V1.02 nebo vyšší

AN-ISE sc / V1.08 (2013) nebo vyšší

N-ISE sc / V1.02 nebo vyšší

Nitratax clear sc, Nitratax eco sc,
Nitratax plus sc / V3.13 (2013) nebo vyšší

NT3100sc/NT3200sc

Phosphax sc / V2.30 (2018) nebo vyšší

Phosphax sc LR/MR/HR / V1.01 (2018)
nebo vyšší

TSS sc / V41.73 (2013) nebo vyšší

Solitax sc / V2.20 (2013) nebo vyšší

TU5300sc, TU5400sc / V1.34 (2017) nebo vyšší

SS7 sc (v bypassu) / V1.01 (2006) nebo vyšší

Ultraturb sc / V3.06 (2017) nebo vyšší

1720E / V2.10 (2006) nebo vyšší

Sonatax sc / V1.15 (2016) nebo vyšší

CL17sc / V2.7 (2019) nebo vyšší

CL10sc / V1.14 (2013) nebo vyšší

9184sc, 9185sc, 9187sc* / V2.03 (2013)
nebo vyšší

Uvas plus sc / V3.01 (2017) nebo vyšší

LDO 2 sc* / V1.22 (2013) nebo vyšší

3798sc* / V2.03 (2013) nebo vyšší

3700sc + indukční sonda vodivosti digitální
6120800 / V3.00 (2017) nebo vyšší

3422sc + kontaktní sonda vodivosti digitální
6120700 / V3.00 nebo vyšší

3700 analogová + modul vodivosti
LXZ525.99.D0004

3400 analogová + modul vodivosti
LXZ525.99.D0004

pHD sc*, pHD-S sc / V3.10 (2016) nebo vyšší

1200-S sc* / V2.04 (2013) nebo vyšší

pHD analogová + digitální gateway 6120500 /
V3.00 (2017) nebo vyšší

pHD analogová + pH/ORP modul
LXZ525.99.D0003

RC a PC analogová sonda + digitální gateway
pro konvenční analogové pH a ORP sondy
6120600 / V3.00 (2017) nebo vyšší

RC a PC analogová sonda + pH/ORP modul
LXZ525.99.D0003

8362sc* / V3.00 (2017) nebo vyšší

pH/ORP analogové sondy Polymetron +
pH/ORP modul pro ultračistou vodu
LXZ525.99.D0007

Sonda vodivosti Polymetron analogová
+ modul vodivosti pro ultračistou vodu
LXZ525.99.D0006

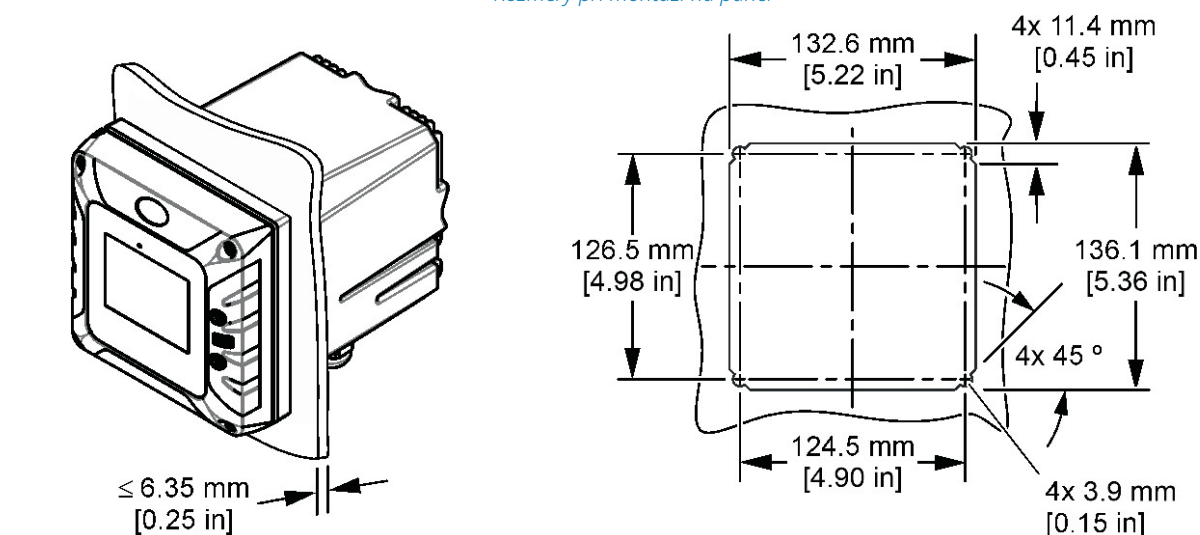
GS1440 a GS2440EX sondy H₂S

FP360 sc / V1 nebo vyšší

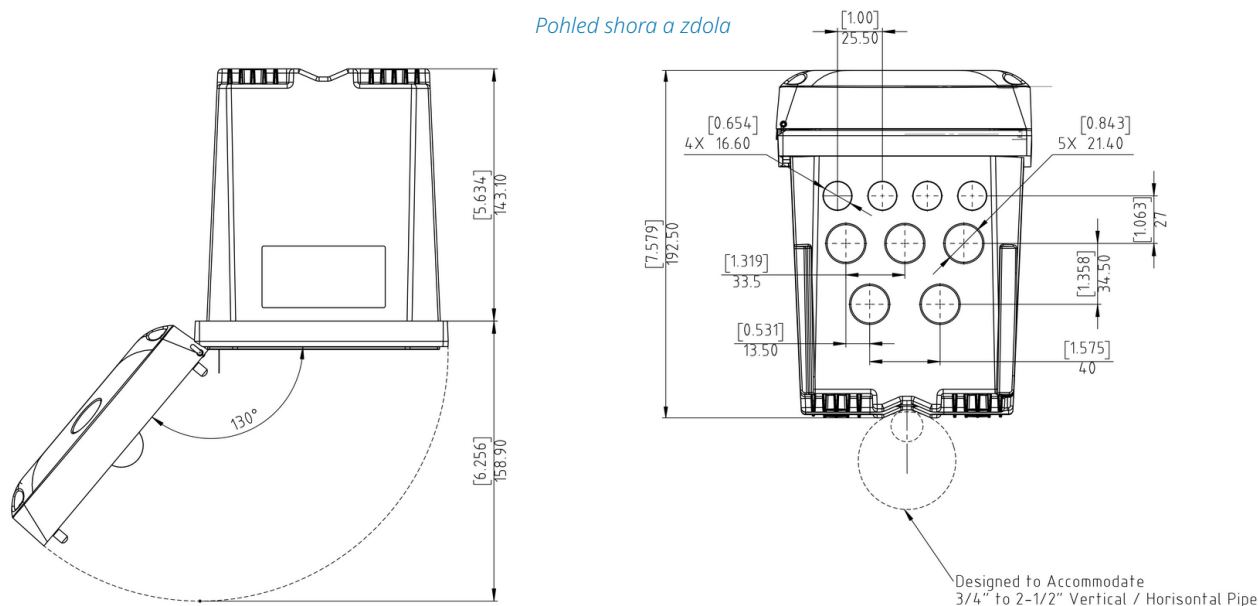
**Verze 1 přístroje (hardware) není podporována*

Rozměry

Rozměry při montáži na panel



Pohled shora a zdola



Designed to Accommodate
3/4" to 2-1/2" Vertical / Horizontal Pipe

Informace pro objednání

Kontrolér

LXV525.99A11551	Kontrolér SC4500, Prognosys, výstup 5x mA, 2 digitální sondy, bez zástrčky
LXV525.99C11551	Kontrolér SC4500, Prognosys, výstup 5x mA, 2 digitální sondy, zástrčka EU
LXV525.99A11541	Kontrolér SC4500, Prognosys, výstup 5x mA, 1 digitální sonda, vstup 1 mA, bez zástrčky
LXV525.99C11541	Kontrolér SC4500, Prognosys, výstup 5x mA, 1 digitální sonda, vstup 1 mA, zástrčka EU
LXV525.99AA1551	Kontrolér SC4500, umožňuje Claros, výstup 5x mA, 2 digitální sondy, bez zástrčky
LXV525.99CA1551	Kontrolér SC4500, umožňuje Claros, výstup 5x mA, 2 digitální sondy, zástrčka EU
LXV525.99AA1541	Kontrolér SC4500, umožňuje Claros, výstup 5x mA, 1 digitální sonda, vstup 1 mA, bez zástrčky
LXV525.99CA1541	Kontrolér SC4500, umožňuje Claros, výstup 5x mA, 1 digitální sonda, vstup 1 mA, zástrčka EU

Příslušenství

LXZ524.97.00042	SC4x00 mA vstupní modul
LXZ525.99.D0002	SC4x00 mA výstupní modul (5 výstupů)
LXZ525.99.C0002	SC4500 Ethernet IP - sada pro upgrade
LXZ525.99.C0003	SC4500 Modbus TCP/IP - sada pro upgrade
LXZ525.99.00026	SC4500 ethernetový kabel M12 na M12 / C1D2, 10 m
LXZ525.99.00017	SC4500 USB flash disk
LXZ524.99.00004	SC4x00 ochranná clona proti UV
LXZ524.99.00005	SC4x00 ochranná clona proti UV se stříškou proti slunci
LXZ524.99.00033	SC4x00 protisluneční clona
LXZ524.99.00036	SC4x00 montážní materiál pro protisluneční clonu se stříškou
LXZ524.99.00037	SC4x00 protisluneční clona se stříškou
LXZ525.99.D0003	Modul SC4500 pH/ORP
LXZ525.99.D0004	Modul vodivosti SC4500
LXZ525.99.D0006	SC4500 modul pro pH/ORP v ultračisté vodě
LXZ525.99.D0007	SC4500 modul pro vodivost v ultračisté vodě

Povolte výhody Smart Monitoringu

Tento přístroj se připojuje ke Claros, inovativnímu systému na analýzu dat o vodě od společnosti Hach. Claros umožňuje bezproblémové připojení a management přístrojů, dat a procesů – kdekoli, kdykoli. Výsledkem je větší důvěra v data a vyšší efektivita provozu. Chcete-li plně využít potenciál Claros, trvejte na přístrojích umožňujících Claros.

Hach servis chrání vaši investici

Díky servisu společnosti Hach máte globálního partnera, který rozumí vašim potřebám a stará se o včasné poskytování vysoce kvalitního servisu, kterému můžete důvěřovat. Náš servisní tým přináší jedinečné odborné znalosti, které vám pomohou maximalizovat provozuschopnost přístroje, zajistit integritu dat, udržet provozní stabilitu a snížit riziko nedodržení legislativy.

