



Nyhet: Nu med 5 analoga utgångar

Industrier

- Kommunalt avloppsvatten
- Industriell avloppsvatten
- Dricksvatten
- Processvatten

SC 200 2 kanals digitalt instrument

Ett instrument för mer än 40 givare på 14 parametrar

SC 200, ett 2-kanaligt digitalt instrument som är kompatibelt med vårt kompletta sortiment av digitala och analoga givare. Det finns mer än 40 givare att välja på - från ammonium till turbiditet samt speciella parametrar såsom olja i vatten. Det universella instrumentet och dess familj av givare för övervakning av processer för alla applikationer i avloppsvatten, dricksvatten och processvatten. Standardisering på ett instrument minskar underhållets komplexitet, tid och kostnader, plus att du har bara ett enda företag att ringa.

Enkelt att ta fram data

För att kunna analysera och optimera processen är SC200 en ny lösning för enkel datahantering. Alla loggade mätvärden och diagnosdata kan enkelt tömmas som XML-format till ett SD-kort

Enkelt att uppdatera programvara

En ny juridisk regel är bara en av flera anledningar varför instrumentens programvara alltid måste hållas aktuell. Bortsett från rättsliga krav, investerar vi kraftigt för att lägga till nya funktioner, nya parametrar, nya givare osv. På SC 200 blir det enkelt att utföra via ett SD-minneskort som ansluts under luckan på fronten.

SC 200 instrument för Alla givare

HACH LANGE är marknadsledare för vattenanalys på både kommunala och industriella vatten- och avloppsvatten. Med lanseringen av SC 200, kan mer än 40 olika analoga och digitala "plug & play-givare" nu kombineras på samma instrument. Tack vare sin kraftiga och robusta metallkapsling, är SC 200 lämplig för industriella applikationer nästan överallt.

Med optionen för kommunikation på Profibus DP och MODBUS RS232 / RS485, kan SC200 enkelt integreras i digitala nätverk. Det moduluppbyggda konceptet (ett fack för ett kommunikationskort och två platser för analoga ingångskort) gör SC 200 att sticker ut vad gäller kapacitet och flexibilitet.

SC 200 2 kanals digitalt instrument

Tekniska Data Basversion

Display

Grafisk punktmatrix LCD display med bakgrundsbelysning

Display storlek

68 mm x 68 mm

Display upplösning

240 x 160 pixel

Format

144 mm x 144 mm x 181 mm

Vikt

1,70 kg

Matningsspänning

100 till 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
24 VDC -15 %/+ 20 %

Omgivningstemperatur

-20 till 60 °C , 0 till 95 % RH ej kondenserande

Lagringstemperatur

-20 till 70 °C , 0 till 95 % RH ej kondenserande

Analoga utgångar

Två 0/4 till 20 mA isolerade utsignaler, max 550 Ω

Analog utg. Operativt

Primärt eller sekundärt mätvärde, beräknat värde (endast 2-kanals version)

Analog utg. Funktion

Linjär, logaritmisk, bi-linjär, PID

Säkerhetsnivåer

2

Kapsling

Polykarbonat
Aluminium (pulver lackad)
Rostfritt stål

Mounting configurations

Vägg-, stolpe- eller panelmontering

Kapslingsklass

NEMA4X / IP66

Reläer

Fyra växlande kontakter, 1200 W, 5 A

Relä: Operativt

Primärt eller sekundärt mätvärde, beräknat värde (endast 2-kanals version) eller timer

Relä: Funktion

Alarm, timer, styrning dosering, pulsvidd- och frekvens styrning för magnetventiler och doseringspumpar, Systemalarm

Minnesback-up

Flash minne

EI-certifikat

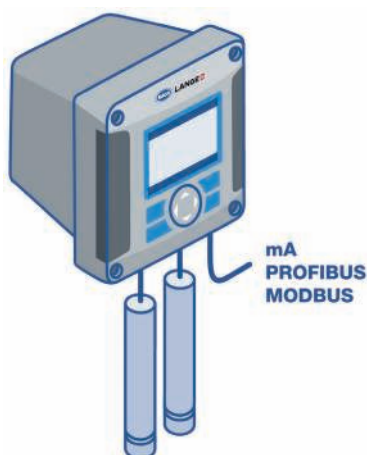
EMC - Certified CE compliant for conducted and radiated emissions (EN 50081-2) and immunity (EN 61000-6-2); General purpose - UL through ETL

Garanti

2 år

Kan ändras utan avisering.

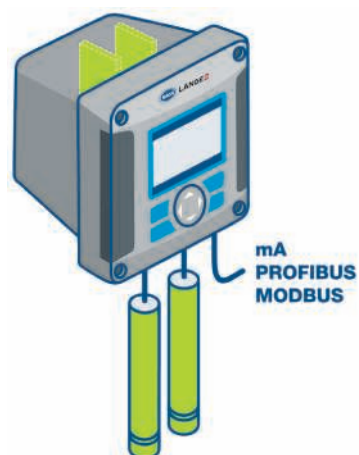
SC 200 konfigurationsvarianter



Variant 1: Helt digitalt - för max. två SC-givare, direkt plug & play



Variant 2: Kombinerad version - en digital SC-givare och en analog givare med passande ingångskort



Variant 3: Helt analogt - för max. två analoga givare med passande ingångskort

SC 200 2 kanals digitalt instrument

Ingångskort givare

Produktbeskrivning	Ingångskort för analoga pH/redox elektroder	Ingångskort för analoga kontakt kond. givare	Ingångskort för analoga indukt. kond. givare	Ingångskort mA IN signal
Mätområde pH	-2,0 till 14,0 pH -2,00 till 14,00 pH			
Mätområde Redox	-2100 till 2100 mV			
Mätområde Konduktivitet		0 till 2,000 $\mu\text{S/cm}$ 0 till 20,00 $\mu\text{S/cm}$ 0 till 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 till 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0 till 2,000 mS/cm 0 till 20,00 mS/cm 0 till 200,0 mS/cm	0 till 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 till 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0 till 2,000 mS/cm 0 till 20,00 mS/cm 0 till 200,0 mS/cm 0 till 2000 mS/cm 0 till 2,000 S/cm	
Measuring ranges resistivity		0 till 19,99 M2126cm 0 till 999,9 k2126cm		
Mätområde Koncentration			0 till 99,99 % 0 till 200,0 %	
Mätområde TDS		0 till 9999 ppm 0 till 9999 ppb	0 till 9999 ppm	
Signalområde				0 till 25 mA
Repeterbarhet	$\pm 0,1$ % av mätområde	0 till 20 $\mu\text{S/cm}$, K=1: $\pm 0,02$ $\mu\text{S/cm}$ 20 till 200,000 $\mu\text{S/cm}$, K=1: $\pm 0,1$ % av avläst värde	> 500 $\mu\text{S/cm}$: $\pm 0,5$ % av avläst värde < 500 $\mu\text{S/cm}$: $\pm 2,5$ $\mu\text{S/cm}$	
Repeterbarhet		0,1 % av avläst värde	2,5 $\mu\text{S/cm}$	
Responstid	0,5 s	0,5 s	1 s	
Temperaturområde	PT100/PT1000 -20 till 200 °C NTC300 -20 till 110 °C Manuell -25 till 400 °C	Manuell -20 till 200 °C	Manuell -20 till 200 °C	
Temperaturnoggrannhet	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	
Temperaturdrift	$\pm 0,03$ % av avläst värde / °C	> 20 $\mu\text{S/cm}$: $\pm 0,02$ % av avläst värde / °C	> 500 $\mu\text{S/cm}$: $\pm 0,5$ % av avläst värde / °C	
Temperaturkompensation	Automatisk från -20 till 110°C eller manuell	Automatisk från -20 till 200°C eller manuell	Automatisk från -20 till 200°C eller manuell	
Temperaturgivare	PT100 / PT1000 / NTC300	PT100 / PT1000	PT1000	
Temperaturkompensationskurvor	Nernst, Rent vatten, Ammonium, Morpholine, användardefinierat (linjär)	Linjär, Ammonium, Naturligt vatten, Användar definierat, ingen	Linjär, naturliga vatten. Användardefinierat, ingen. Tillgängliga kurvor beroende på vald mätmetod (Konduktivitet, Koncentration eller TDS)	
Max avstånd till givare	- pHD elektrod: 914 m - pH kombinationselektrod med förstärkare: 300 m - pH kombinationselektrod utan förstärkare: 30 m (beroende på miljön är detta avstånd kortare)	max längd 91 m	- Max mätområde 200 till 2000 $\mu\text{S/cm}$: max längd 61m - Max mätområde 2000 till 2000000 $\mu\text{S/cm}$: max längd 91 m	
Koncentrationskurvor			H ₃ PO ₄ : 0-40% HCl: 0-18% HCl: 22-36% NaOH: 0-16% CaCl ₂ : 0-22% HNO ₃ : 0-28% HNO ₃ : 36-96% H ₂ SO ₄ : 0-30% H ₂ SO ₄ : 40-80%	
Kalibreringsmetod	2-punkt buffer (endast pH) 1-punkt buffer (endast pH) 2-punkt prov (endast pH) 1-punkt prov (pH och Redox)	Noll GLI DRY-CAL 1-punkt prov	Noll 1-punkt Kond (eller Koncentration eller TDS)	

Kan ändras utan avisering.

