

Hach sc200™ Universellt instrument med ultraljudsgivare

Produktöversikt

SC200 Universella instrument med ultraljudsgivare är konstruerad för att ge mycket exakta flödes- och djup mätningar för dina flödesmätningar i öppna kanaler.

Från den mycket lätt läsbara displayen till tillförlitlig dataöverföring med SD-kort ger dig ett ekonomiskt alternativ till flödesmätning.

Flödesmätaren kan användas för en mängd olika tillämpningar, exempelvis flöde på inkommande och utgående vatten på ett reningsverk, inklusive övervakning av dagvattenflöden. Den ersätter *Contronic development* PU2001. Mätaren har i nuvarande utförande ingen pulsutgång.

Plattformen på SC200 instrumenten kan konfigureras på olika vis. I detta utförande finns den antingen med en ingång för en ultraljudsgivare (flöde) eller som alternativ finns den med en ingång för en ultraljudsgivare och en digital ingång för andra Hach-Lange givare.

Användaren kan välja kommunikationsalternativ från 4-20 mA som standard till optioner med Profibus DP-V1 till MODBUS RTU



SC200 instrumentet kombinerat med ultraljudsgivare erbjuder noggranna flödesmätningar i öppna kanaler.

Funktioner och fördelar

Maximal mångsidighet

- Standardiserade instrument eliminerar behovet av många olika instrument för olika parametrar
- Flerkanaliga instrument arbetar antingen med 1 eller 2 givare vilket minskar behovet på lagerhållning och är ett billigt alternativ att lägga till en extra sensor vid ett senare tillfälle
- "Plug and Play" inkoppling av alla Hach digitala sensorer
- Äkta dubbelinstrument med 4-20 mA utgångar för att överföra primära och sekundära mätvärden

Display

- Stor display med rullande menyer för enkel installation.
- Ljusstark display även läsbar i solljus.

Dataöverföring

- SD-kort förenklar dataöverföring.
- Standardiserade tillbehör för max användbarhet.

Givaringångar

- Förenklar analog anslutning av givare
- Arbetar med Hach-Langes analog och digitala givare

Analoga ingångar

- Möjliggör anslutning av icke-sc givare
- Klarar mA-signaler från andra analysatorer för lokal indikering
- Omvandlar analoge mA signaler till en digital utgång

4-20 mA Outputs

- Totalt 2 st 4-20 mA utgångar

Digital kommunikation

- MODBUS 232/485 and Profibus DP V1.0

Lätt att använda och trovärdiga resultat

- Tydlig display och menystyrd kalibrering minskar misstag av användaren.
- Lösenordsskyddad SD-kortläsare erbjuder en enkel lösning för dataöverföring
- Visuella varningssystem ger viktiga varningar



DW = drinking water WW= wastewater municipal PW = pure water / power
IW = industrial water E = environmental C = collections FB = food and beverage



Be Right™

Specifikationer*

sc200 Allmänna Specifikationer

Display

Grafisk punktmatris LCD med LED-bakgrundsbelysning
Transreflektiv

Display format

48 x 68 mm (1.89 x 2.67 in.)

Display upplösning

240 x 160 pixel

Höjd x Bredd x Djup

144 x 144 x 181 mm (5.7 x 5.7 x 7.1 in.)

Vikt

1.70 kg (3.75 lb)

Matningsspänning

100 – 240 VAC ±10%, 50/60 Hz
24 VDC -15% + 20%

Omgivningstemperatur

-20 to 60°C (-4 to 140°F), 0 to 95% RH ej kondenserande

Lagringstemperatur

-20 to 70°C (-4 to 158°F), 0 to 95% RH ej kondenserande

Analoga utsignaler

Två 0/4 - 20 mA isolerade utgångar, max 500Ω

Driftläge

Primär eller sekundär mätning eller beräknat värde
(endast tvåkanals)

Funktion

Linjär, Logaritmisk, Bi-linjär, PID

Option 4 ytterligare 4/20 mA isolerade passiva utgångar, max
500Ω @ 18-24 VDC (kund håller med strömkälla)

Säkerhet

Två lösenordsskyddade nivåer

Kapsling

Polykarbonat, Aluminium (pulverlackad), rostfritt stål

Montage

Vägg-, stolp- och panelmontage

Skyddsklass

IP 66/ NEMA 4X

Kabelgenomföring

1/2" NPT

Reläer

Fyra växlande (SPDT Form C) reläer, 1200W,
5 A, 250 VAC

Driftläge

Primär eller sekundär mätning eller beräknat värde (endast
tvåkanals) eller timer

Funktion

Alarm, Timer, Styrning dosering, PWM or FM styrning,
Systemalarm

Ingen pulsutgång för provtagning eller extern summa

Digital kommunikation

MODBUS RS232/RS485, Profibus DPV1 option

Minnesbackup

Flashminne

Certifikat

EMC: CE compliant for conducted and radiated emissions
CISPR 11 (Class A limits), EMC Immunity EN 61326-1
(Industrial limits)

Safety: General Purpose UL/CSA 61010-1 with cETLus
safety mark

Ultraljudsflödesgivare

Flödesområden

0-9999, 0-999.9, 0-99.99 med valbar flödesenhet och
multiplikator

Volym

0-9,999,999 med valbara volymenheter

Djup

0-1200.0 tum, 0-100.0 fot, 0-30,000 mm, or 0-
30.00 meter

Ingångsfilter

999 sek

Summeräkneverk

8-siffror nollställbart LCD räkneverk

Summallöde

Gal., ft.³, acre-ft., lit., m³

Repeterbarhet

±0.1% of span

Avstånd mellan givare och instrument (max)

100 m (328 ft.)

Kalibreringsmetoder

Kal djup 1 punkt
Kal djup 2 punkter

Tillgängliga mätanordningar

V-formade skibord
Rektangulära skibord
Triangulära (Chipoletti) skibord
Parshallränna
Palmer-Bowlus ränna
Venturirännor
-Rektangulär
-Trapetsformade
-U-formade
Khafagi venturi
Neypic ränna
Loepold lagco ränna
H-formad ränna
Egen kurva 3...30 punkter

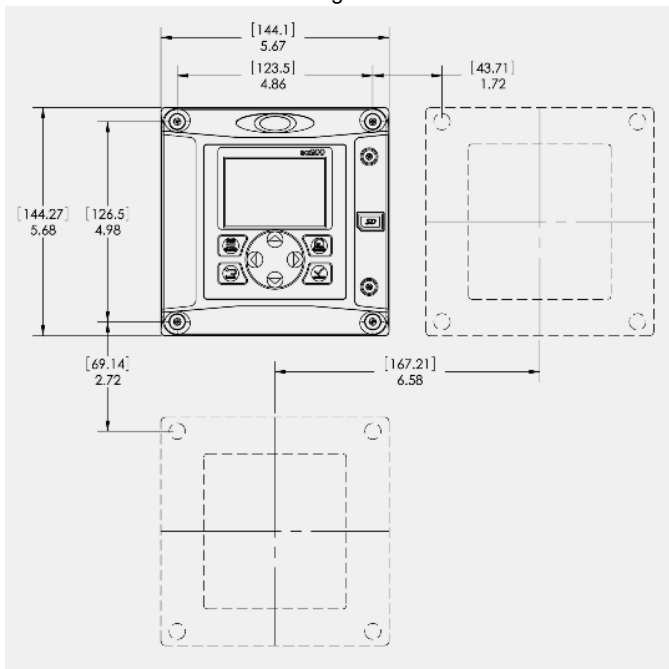
Tekniska specifikationer

1. Instrumentet skall vara mikroprocessorbaserat.
2. Kapslingen skall vara ½ DIN-format, NEMA4X (IP66) för vägg, stolpe eller panelmontage.
3. Instrumentet skall kunna matas med 100-240 V AC 50/60 Hz eller 24 VDC.
4. Instrumentet skall ha två analoga ut signaler 0/4-20 mA med oberoende PID styrning funktion.
5. Instrumentet skall jobba med Hach-lange US 53 Ultraljudsgivare
6. Instrumentet skall vara enkanal eller tvåkanal.
7. Instrumentet skall ha möjlighet till MODBUS RS232, MODBUS RS485 eller Profibus DPV1 kommunikation.
8. Displayens kontrast skall vara inställbar.
9. Menyn skall vara tillgängliga i minst 19 olika språk.
10. Instrumentet skall ha 2 dataloggarna, 128 kb vardera. De loggade data skall kunna hämtas på ett SD-kort i XML-format.
11. Flödesmätaren skall Hach Company SC200 Flödesinstrument med Ultraljudsgivare US53xxx.

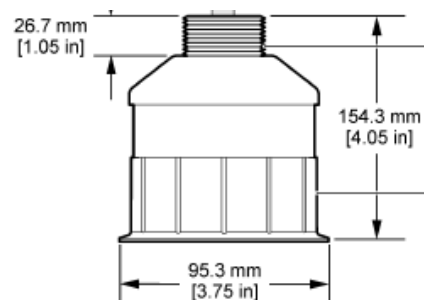
Format

SC200 instrumentet kan monteras på vägg, i en panel, eller på ett rör (horisontellt eller vertikalt). Inga verktyg behövs för att ansluta instrumentet till någon Hach-Lange digital sensor. OBS: Dimensioner är i tum och millimeter.

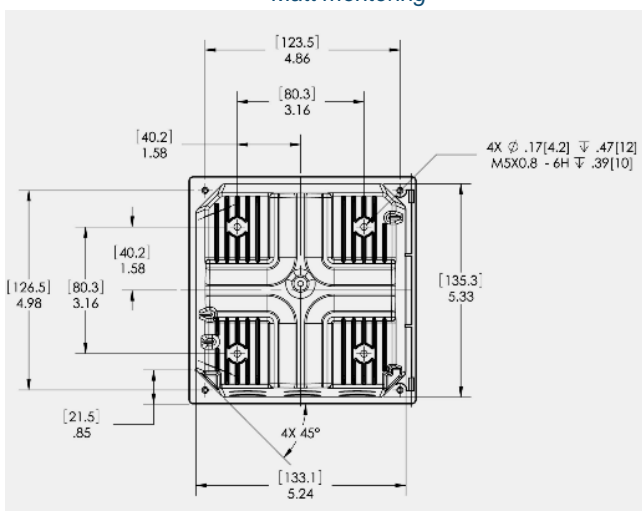
Minsta avstånds mått för montage av flera instrument



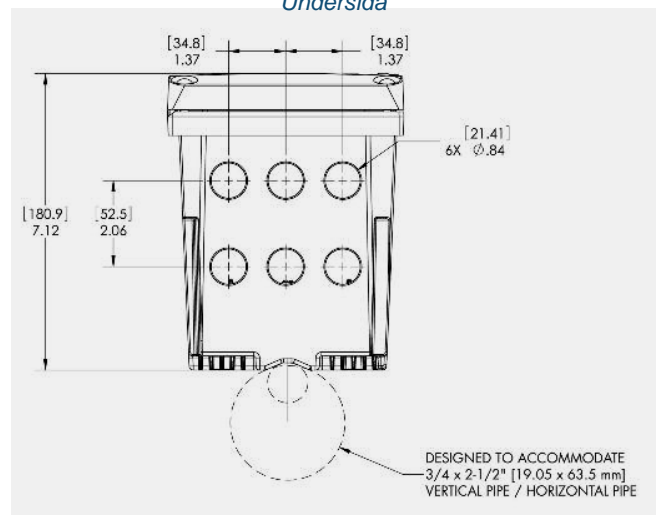
Ultraljudsgivare



Mått montering



Undersida



Orderinformation

Old U53 Sensor

sc200 instrument och moduler, smart P/N system	0	0	3	0	2
LXV404.99.	X	X	X	X	X
Matningsspänning					
Ingen kabel	0				
No power cord Type-O—installed strain reliefs	1				
Med EU kabel och kontakt	2				
Med UK kabel och kontakt	3				
Med US kabel och kontakt	5				
24VCD matningsspänning utan kabel	7				
Kommunikation					
Standard (två 4-20mA utgångar)		0			
MODBUS 285 & 485		1			
Profibus DP		3			
HART + fyra 4-20mA analoga utgångar		5			
Fyra exta a 4-20mA analoga utgångar passiva		9			
Givaringång 1					
pH & DO			1		
Konduktivitet			2		
Flöde			3		
mA ingång			4		
Digital			5		
Givaringång 2					
Ingen				0	
pH & DO				1	
Konduktivitet				2	
Flöde				3	
mA ingång				4	
Digital				5	
Brand					
Hach Lange					1
Hach					2

Kompleta leveranser

9334700	Flödesmätare med 10 m kabel
9334800	Flödesmätare med 20 m kabel
9334900	Flödesmätare med 30 m kabel
9335000	Flödesmätare m 10 m k +1 digital ingång
9335100	Flödesmätare m 20 m k + 1 digital ingång
9335200	Flödesmätare m 30 m k + 1 digital ingång

Andra kombinationer på förfrågan

Tillbehör

9220600	sc200 Väder och solskydd med UV skydd
8809200	sc200 UV skydd
1000G3088-001	Tak
9218200	SD card läsare (USB) för anslutning PC
9218100	4 GB SD card

Lit. No. 2767

L10 Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2010. All rights reserved.

In the interest of improving and updating its equipment, Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.

På Hach, är det att lära från våra kunder och ge de rätta svaren. Det är mer än att säkerställa vattenkvaliteten—det handlar om att säkerställa livskvaliteten. När det gäller saker som berör våra liv...

Håll det rent.

Gör det enkelt.

Gör rätt.

For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.

In the United States and all countries except Europe, contact:

HACH COMPANY

4539 Metropolitan Court

Frederick, MD 21704-9452, U.S.A

Telephone: (800) 368-2723

Fax: 301-874-8459

E-mail: hachflowsales@hach.com

www.hachflow.com

For France

HACH LANGE FRANCE, S.A.S.

8, mail Barthélémy Thimonnier

77185 LOGNES cedex

Telephone: 0 820 20 14 14 (In France)

(+33)(1) 69 67 34 00 (General)

Fax: (+33)(1) 69 67 34 99

E-mail: info@hach-lange.fr

www.hach-lange.fr

For Spain

HACH LANGE, S.L.U.

Edif. Arteaga Centrum

C/Larrauri, 1C, 2ª Pl.

E-48160 Derio/Vizcaya

Telephone: (+34) 94 657 33 88

Fax: (+34) 94 657 33 97

E-mail: info@hach-lange.es

www.hach-lange.es

For Great Britain

HACH LANGE, LTD.

Pacific Way Salford

Manchester, M50 1DL

Telephone: (+44) 161 872 1487

Fax: (+44) 161 848 7324

E-mail: info@hach-lange.co.uk

www.hach-lange.co.uk

I Sverige:

Hach-Lange AB

Vinhundvägen 159A

128 62 SKÖNDAL

Tel: 08-798 05 00

Fax: 08-798 05 30

E-mail: info@hach-lange.se

www.hach-lange.se



Be Right™