

# S462



## .SJT

# Kompakt Ultraljudsflödesmätare för vätskor



### UTANPÅLIGGANDE SENSORE R

Inget kontakt med media



### LÖPTIDSTEKNIK

för mätning av vätskeflöde



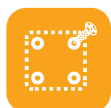
### PORTABEL

Kan anslutas till S551 portabel datalogger



### LOKAL DISPLAY

För enkel konfiguration och avläsning



### FAST INSTALLERAD

Kan anslutas till S330 / S331 display/logger



### KOMPAKT DESIGN

Kan installeras överallt



## Fördelar

- ✓ Utanpåliggande, mycket enkel installation
- ✓ Inga rörliga delar
- ✓ Kan installeras på rör i rostfritt stål, kolstål, koppar och plakst (PVC, PVDF, PPR, PPH, HDPE, etc.)
- ✓ Mätning av rent vatten: Sötvatten, Saltvatten, och andra efter förfrågan
- ✓ För rörstorlekar: DN20, DN25, DN32, DN40

## Tidseffektiv Vätskemätning

S462 ultraljudsmätare för vätskor använder den beprövade transit-tidtekniken. Enheten kläms helt enkelt fast på röret och kommer aldrig i kontakt med vätskan.

Tillgänglig i rörstorlekar från DN20 ... DN40 och imponerar med sin enkla installation och exakta flödesmätning.

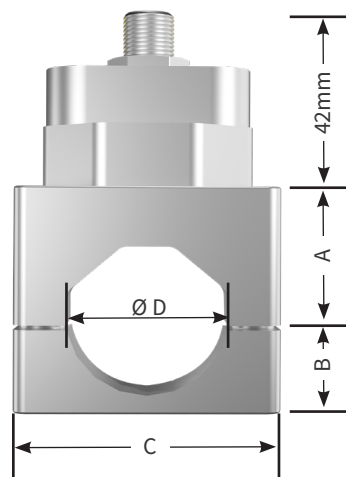
Standard är Modbus/RTU-gränssnitt och 4 ... 20 mA-utgång, vilket gör det enkelt att ansluta till alla övervakningssystem.

Naturligtvis fungerar S462-flödesmätaren också med SUTO-displayerna och dataloggarna S330/331 och S551.

## Dimensioner (Huvudenhet)



## Dimensioner (Rörfästen)

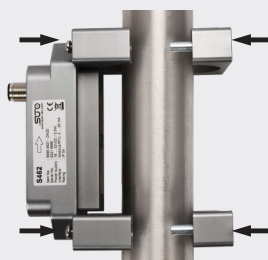


Modellstorlek	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
				min	max
DN20	26.5	15	58	25	28
DN25	30	18	58	32	35
DN32	33	22.5	68	38	45
DN40	38	27	78	48	54

## Enkel Installation



Placera kontaktpads på sensorerna (undersidan av huvudenheten) och placera på rör



Enkel utanpåliggande installation



Vertikal installation på ett vattenrör

# Tekniska data

## Mätning

### Flöde

Noggrannhet 1.5 % av läst värde + 0.2 % FS (0.5 ... 5.0 m/s)

Valbara enheter m<sup>3</sup>/h, l/min, GAL

Mätområde se tabell nedan

Repeterbarhet 0.80 % av läst värde

Sensortyp Ultraljud av Piezotyp

Mätintervall 3 mätningar / sekund

Upplösning 10:1

Responstid (t90) <2 sec

### Summering

Valbara enheter m<sup>3</sup>, liter, GAL

### Referensvärden

Valbara värden 20 °C 1000 mbar (ISO1217),  
0 °C 1013 mbar (DIN1343)  
fritt justerbara

## Signal / Gränssnitt & Ström

### Analog utgång

Signal 4 ... 20 mA

Skalering 0 ... max flöde / justerbart

Belastning <600R

Uppdateringsfrekvens 3/sek

### Digitalt

Protokoll Modbus/RTU

### Strömförsörjning

Volt 20 ... 28 VDC

Förbrukning 100 mA @ 24 VDC

## Generell information

### Konfiguration

Inställningar via integrerad knappsats

### Display

Integrerad OLED, 128 x 64 pixel (31 x 16 mm)

### Datalogger

Summering Dag, Månad, År

### Material

Elektronik/Flödehuss Aluminiumlegering

Sensor PEI

Displayskydd PMMA

Knappsats F150

### Diverse

Dimensioner se måttritning

Elektroniska kopplingar 1 x M12 (5-polig)

Skyddsklass IP65

Godkännanden CE, RoHS, FCC

Vikt 0.47 ... 0.60 kg (beroende på storlek)

### Driftsförhållanden

Media Vatten, Saltvatten, andra på förfrågan

Mediakvalitet Inga fasta partiklar, inga luftbubblor

Rörmaterial Kolstål, rostfritt stål, koppar, PVC, PP, PU

Temperatur media 0 ... 50 °C

Temperatur omgivning 0 ... 50 °C

Luftfuktighet omgivning < 95 % rH

Storage temperature -30 ... +70 °C

Transport temperature -30 ... 70 °C

Pipe sizes DN20, DN25, DN32, DN40

## Modell beroende på rörstorlek

	Model	DN20	DN25	DN32	DN40
Rör- storlek	Ytterdiameter (mm)	25 ... 28	32 ... 35	38 ... 45	48 ... 54
	Innerdiameter (mm)	20	25	32	40
	NPS	3/4"	1"	1¼"	1½"
Flöde	Minflöde (l/min)	0.94	1.47	2.41	3.77
	Maxflöde (l/min)	94.2	147.2	241.2	377.0



Vänligen använd följande tabeller som hjälp när du gör din beställning.

## S462 Kompakt Ultraljudsflödesmätare för vätskor

### Artikelnr. Beskrivning

KA66S6954621	S462 Utanpåliggande ultraljudsflödesmätare DN20 , med 2 meter kabel och 4 st kontaktpads
KA66S6954622	S462 Utanpåliggande ultraljudsflödesmätare DN25 , med 2 meter kabel och 4 st kontaktpads
KA66S6954623	S462 Utanpåliggande ultraljudsflödesmätare DN32 , med 2 meter kabel och 4 st kontaktpads
KA66S6954624	S462 Utanpåliggande ultraljudsflödesmätare DN40 , med 2 meter kabel och 4 st kontaktpads

### Tillbehör

#### Artikelnr. Beskrivning

KA66A6954620	Kontaktpads, 4 st, 0 ... +80 °C
KA66A5540129	Transportväska S462 , för upp till 4 st enheter, batteribank, 2 m kabel, 5 m kabel, kalibreringscert., dimensioner: 465 x 365 x 185 mm
KA66A5540107	Strömadapter 100 ... 240 VAC / 24 VDC, 0,5 A , 2 m kabel M12-kontakt. Rekommenderas för portabel användning.
KA66A5530156	Kabel för anslutning till powerbank, 1,8 m, USB-C kontakt till powerbank, M12 kontakt (90 graders till S462)
KA66R2004620	Kalibrering S462
KA66000A4615	Senserkabelförlängare efter förfrågan
KA66A5543310	RS-485 splitter T, med 3 x M12 kontakter för anslutning av RS-485 enheter til bus-system
KA9000004008	Powerbank 65 W PD 20 000 mAh



Portabelt kit i transportväska. Passar upp till 4 enheter med batteribank, kablar, laddare och dokumentation.



S462 med powerbank (art.nr. KA9000004008), kopplade med kabel (art.nr. KA66A5530156)

