

## S462

# Kompakter Ultraschall-Durchflussmesser für Flüssigkeiten

Clamp-On



### CLAMP-ON INSTALLATION

Kein Kontakt  
mit Medium



### LAUFZEIT MESSUNG

Ultraschall-  
basiert



### MOBILE MESSUNG

Mit Option für  
Powerbank



### LOKALE ANZEIGE

Einstellungen  
und Live-Werte



### STATIONÄRE INSTALLATION

Mit Anschluss  
an Datenlogger



### KOMPAKTES DESIGN

Vielseitige  
Installation



## Vorteile

- ✓ Mühelose Installation dank Clamp-On-Technik ohne bewegliche Teile
- ✓ Vielseitige Anwendbarkeit auf Edelstahl-, Kohlenstoffstahl-, Kupfer- und Kunststoffrohren (z.B., PVC, PVDF, PPR, PPH, HDPE)
- ✓ Präzise Messungen von sauberen Flüssigkeiten wie Wasser und Meerwasser, sowie weitere Flüssigkeiten auf Anfrage
- ✓ Erhältlich für verschiedenen Rohrgrößen: DN20, DN25, DN32, DN40

## Zeiteffiziente Flüssigkeitsmessung

Der Ultraschall-Durchflussmesser S462 für Flüssigkeiten arbeitet mit der bewährten Laufzeitkorrelationstechnik. Das Gerät wird einfach auf das Rohr geklemmt und kommt nie mit der Flüssigkeit in Kontakt.

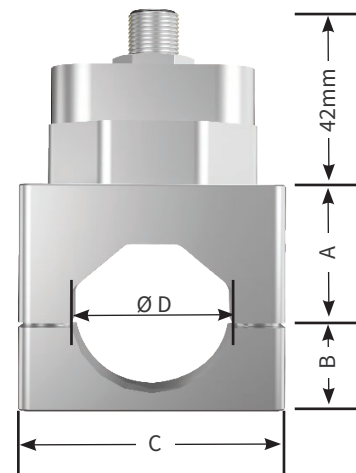
Der S462 ist in den Nennweiten DN20 ... DN40 erhältlich und überzeugt durch einfache Installation und genaue Durchflussmessung. Der S462 ist mit einer Modbus/RTU Schnittstelle und einem 4 ... 20 mA Ausgang ausgestattet. Damit kann er einfach an jedes Anlagenüberwachungssystem angeschlossen werden.

Selbstverständlich funktioniert der S462 Clamp-On Ultraschall-Durchflussmesser auch mit den SUTO Displays und Datenloggern S330/S331 und S551.

## Abmessungen (Hauptgerät)



## Abmessungen (Montagehalterung)



Model size	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
				min	max
DN10	28.5	10	58	13.5	16.5
DN15	28.5	10	58	16.5	23
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

## Einfache Installation



# Technischen Daten

## Messung

### Durchfluss

Genauigkeit	1.5 % o.RDG + 0.2 % FS (0.5... 5.0 m/s)
Auswählbare Einheiten	m <sup>3</sup> /h, l/min, GAL
Messbereich	0.05 ... 5.0 m/s (siehe Tabelle unten)
Wiederholbarkeit	0.80 % o.RDG
Sensor	Piezo-Ultraschallwandler
Abtastrate	3 samples / sec
Turndown-Verhältnis	10:1
Ansprechzeit (t90)	<2 sec

### Verbrauch

Auswählbare Einheiten	m <sup>3</sup> , Liter, GAL
-----------------------	-----------------------------

### Referenzbedingungen

Wählbare Bedingungen	20 °C 1000 mbar (ISO1217), 0 °C 1013 mbar (DIN1343) frei einstellbar
----------------------	----------------------------------------------------------------------------

## Signal / Schnittstelle & Versorgung

### Analoger Ausgang

Signal	4 ... 20 mA
Skalierung	Maximaler Durchfluss/einstellbar
Belastung	<600R
Aktualisierungsrate	3/sec

### Fieldbus

Protokoll	Modbus/RTU
-----------	------------

### Versorgung

Spannungsversorgung	20 ... 28 VDC
Derzeitiger Verbrauch	100 mA @ 24 VDC

## Allgemeine Spezifikationen

### Konfiguration

Einstellungen	Über integrierte Tastatur
---------------	---------------------------

### Display

Integriert	OLED, 128 x 64 pixel (31 x 16 mm)
------------	-----------------------------------

### Datenlogger

Totalisator	Täglicher, monatlicher, jährlicher Verbrauch
-------------	----------------------------------------------

### Material

Gehäuse	Aluminiumlegierung
Sensor	PEI
Displayabdeckung	PMMA
Tastatur	F150

### Sonstiges

Abmessungen	Siehe Bemaßungszeichnung
Elektrischer Anschluss	1 x M12 (5-polig)
Schutzart	IP67
Zulassungen	CE, RoHS, FCC
Gewicht	0.47 ... 0.60 kg (Modell abhängig)

### Betriebsbedingungen

Medium	Wasser, Meerwasser, etc.
Qualität des Mediums	Keine festen Partikel, keine Luftblasen
Rohrbeschaffenheit	Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Kupfer, PVC, PP, PU
Mediumstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	< 95 % rH
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
Transporttemperatur	-30 ... +70 °C
Rohrmaße	DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40

## Modellspezifische Technische Daten

Modell		DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Rohrgröße (mm)	Rohr OD	13.5 ... 16.5	16.5 ... 23	25 ... 28	32 ... 35	38 ... 45	48 ... 54
	Rohr ID	10	15	20	25	32	40
	NPS	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"
Durchflussbereich (l/min)	0.05 m/s	0.2	0.5	0.9	1.5	2.4	3.8
	0.5 m/s	2.4	5.3	9.42	14.7	24.1	37.7
	5.0 m/s	23.6	53.0	94.2	147.2	241.2	377.0

# Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgenden Tabellen als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

## S462 Kompakter Ultraschall-Durchflussmesser für Flüssigkeiten (Clamp-On)

Bestellnr.	Beschreibung
S695 4625	S462 Clamp On Ultraschall-Durchflussmesser, DN10, inklusive 2m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4626	S462 Clamp On Ultraschall-Durchflussmesser, DN15, inklusive 2m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4621	S462 Clamp-On Ultraschall-Durchflussmesser, DN20, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4622	S462 Clamp-On Ultraschall-Durchflussmesser, DN25, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4623	S462 Clamp-On Ultraschall-Durchflussmesser, DN32, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4624	S462 Clamp-On Ultraschall-Durchflussmesser, DN40, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads

## S462 Zubehör

Bestellnr.	Beschreibung
A695 4620	Koppel-Pads, 4 Stück
A554 0129	Transportgehäuse S462 für bis zu 4 Einheiten, Akkupack, 2 m Kabel, 5 m Kabel, Kalibrier-Zertifikat, Bedienungsanleitung, Maße: 465 x 365 x 185 mm
A554 0108	Netzteil 100 ... 240 V AC/24 V DC, 0,83 A für SUTO-Sensoren, 1,5 m Kabel, M12-Stecker
A553 0156	Kabel zum Anschluss einer externen Powerbank, 1,8 m, USB-C-Anschluss für Powerbank, M12-Anschluss 90 Grad für S462
R200 4620	Kalibrierung S462
A554 3310	RS-485-Splitter T, mit 3 x M12-Steckern zum Anschluss von RS-485-Geräten an einen Bus



Tragbares Set im Transportgehäuse. Bietet Platz für bis zu 4 Geräte mit Akku, Kabeln, Ladegerät und Dokumentation



S462 wird über eine externe Powerbank mit Anschlusskabel A553 0156 betrieben

Hinweis: Aufgrund von Versandbeschränkungen muss die Powerbank lokal bezogen werden [USB-C, 20 V, min. 80 mA]