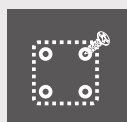


EMS462

Kompakter Ultraschall-Durchflussmesser
für Flüssigkeiten
(Clamp-On)



Anklemmbarer Ultraschall-Durchflussmesser — misst Wasser und andere Flüssigkeiten



EMS462 EIGENSCHAFTEN



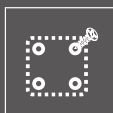
KLEMMBAR
Kein Kontakt
zum Medium



**LOKAL
ANZEIGE**
Für Einstellungen und
Live-Werte



**TRANSITZEIT KOR-
RELATIONS-TECHNIK**



STATIONÄR
Anschließbar an
S330/ S331 Serie



TRAGBAR
Anschließbar
an S551

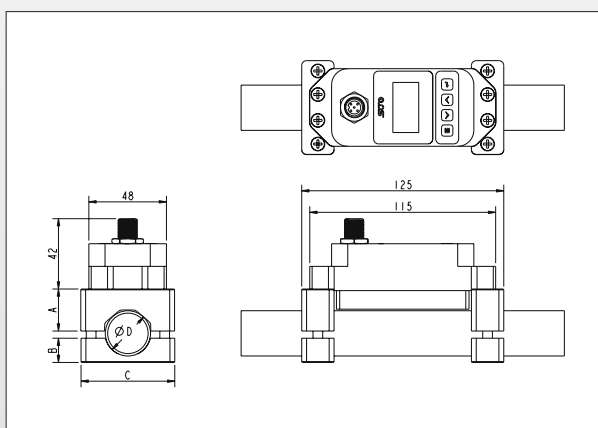


**KOMPAKTES
DESIGN**
Überall leicht zu
installieren

EMS462 EIGENSCHAFTEN

- Klemmbar, sehr einfache Installation
- Keine beweglichen Teile
- Kann auf Edelstahlrohr, Kohlenstoffstahlrohr, Kupferrohr oder Kunststoffrohr wie (PVC, PVDF, PPR, PPH, HDPE usw.) installiert werden.
- Messung sauberer Flüssigkeit: Wasser, Meerwasser, etc.
- Verfügbare Rohrgrößen: DN20, DN25, DN32, DN40

EMS462 ABMESSUNGEN



EMS462 VORTEILE

Der klemmbare Ultraschall Durchflussmesser **EMS462** für Flüssigkeiten verwendet die bewährte Transit-Zeit-Korrelationstechnik. Das Gerät wird einfach auf das Rohr geklemmt und kommt nie in Berührung mit der Flüssigkeit.

Erhältlich in Rohrgrößen von DN20... DN40 überzeugt das S462 durch einfache Installation und genaue Strömungswerte. Als Schnittstellen stehen Modbus/RTU und 4... 20 mA zur Verfügung, wodurch es einfach an jedes Anlagenüberwachungssystem angeschlossen werden kann.

Natürlich funktioniert das **EMS462** auch mit den Displays und Datenloggern **EMS330/331** und **EMS551**.

Rohrgröße	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

EMS462 TECHNISCHE DATEN

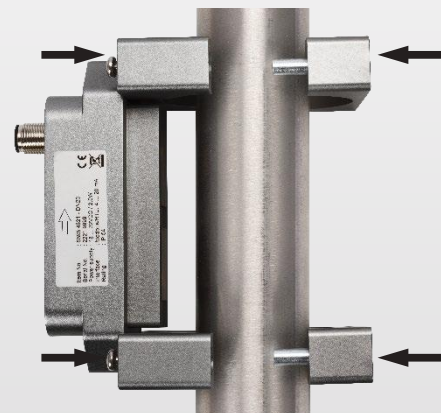
Messung	
Durchfluss	
Genauigkeit	1.5 % o.RDG + 0.2 % FS (0.5 ... 5.0 m/s)
Messbereich	0.05 ... 5.0 m/s
Auswählbare Einheiten	m³/h, l/min, GAL
Messbereich	siehe Tabelle nächste Seite
Wiederholbarkeit	0.80 % o.RDG
Sensor	Piezzo-Ultraschallwandler
Abtastrate	3/sec
Turndown-Verhältnis	10:1
Ansprechzeit (t90)	<2 sec
Verbrauch	
Auswählbare Einheiten	m³, Liter, GAL
Signal / Schnittstelle & Versorgung	
Analog-Ausgangssignal	
Signal	4 ... 20 mA
Skalierung	maximaler Durchfluss/einstellbar
Belastung	<600R
Aktualisierungsrate	3/sec
Feldbus	
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	IP65
Zulassungen	CE, RoHS, FCC
Gewicht	0.47 ... 0.60 kg (Modell abhängig)



EMS462 Hauptgerät



Platzieren der Koppel-Pads vor dem Einbau auf der Sensoroberfläche



Einfache Anklemmmontage durch Montagewinkel

Betriebsbedingungen	
Medium	Wasser, Meerwasser, etc.
Medium quality	Keine festen Partikel, keine Luftblasen
Rohrbeschaffenheit	Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Kupfer, PVC, PP, PU
Mediumtemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	< 95 % rH
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C
Transporttemperatur	-30 ... 70 °C
Rohrmaße	DN20, DN25, DN32, DN40

Modellspezifische technische Daten					
Modell		DN20	DN25	DN32	DN40
Rohrgröße	Rohr AD (mm)	25 ... 28	32 ... 35	38 ... 45	48 ... 54
	Rohr ID (mm)	20	25	32	40
	NPS	3/4"	1"	1¼"	1½"
Messbereich	Minimum (l/min)	0.94	1.47	2.41	3.77
	Maximum (l/min)	94.2	147.2	241.2	377.0

EMS462 BESTELLFORMULAR

Bitte verwenden Sie die folgende Tabelle als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

EMS462 Kompakter Ultraschall-Durchflussmesser für Flüssigkeiten (Clamp-On)	
Bestellnr.	Beschreibung
S695 4621	EMS462 Anklemmbarer Ultraschall-Durchflussmesser, DN20, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4622	EMS462 Anklemmbarer Ultraschall-Durchflussmesser, DN25, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4623	EMS462 Anklemmbarer Ultraschall-Durchflussmesser, DN32, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
S695 4624	EMS462 Anklemmbarer Ultraschall-Durchflussmesser, DN40, inklusive 2 m Kabel und 4 Koppel-Pads
Zubehör	
A695 4620	Koppel-Pads, 4 Stück, 0 ... +80 °C
A554 0129	Transportgehäuse EMS462 für bis zu 4 Einheiten, Akkupack, 2 m Kabel, 5 m Kabel, Kalibrier-Zertifikat, Bedienungsanleitung, Maße: 465 x 365 x 185 mm
A554 0107	Steckernetzteil, 100 ... 240 VAC / 24 VDC, 0,5 A, 2 m Kabel, M12-Stecker. Empfohlen für tragbares Gerät
A553 0156	Kabel zum Anschluss einer externen Powerbank, 1,8 m, USB-C-Anschluss für Powerbank, M12-Anschluss 90 Grad für EMS462
R200 4620	Kalibrierung EMS462
A4615	Verlängerung der Sensorkabellänge (bitte anfragen)
A554 3310	RS-485-Splitter T, mit 3 x M12-Steckern zum Anschluss von RS-485-Geräten an einen Bus



Tragbares Set im Transportgehäuse. Kann bis zu 4 Einheiten mit Akku, Kabeln, Ladegerät und Dokumentation aufnehmen



EMS462 Stromversorgung durch externe Powerbank mit Anschlusskabel
Hinweis: Die Powerbank muss aufgrund von Versandbeschränkungen lokal bezogen werden [USB-C, 20 V, min. 80mA]



Vertikale Installation an einer Wasserleitung