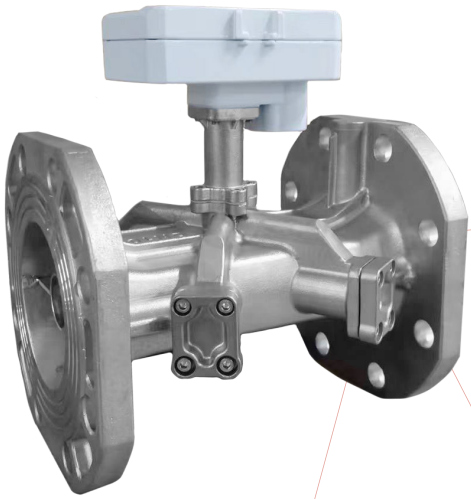
engelmann
smartest metering technology

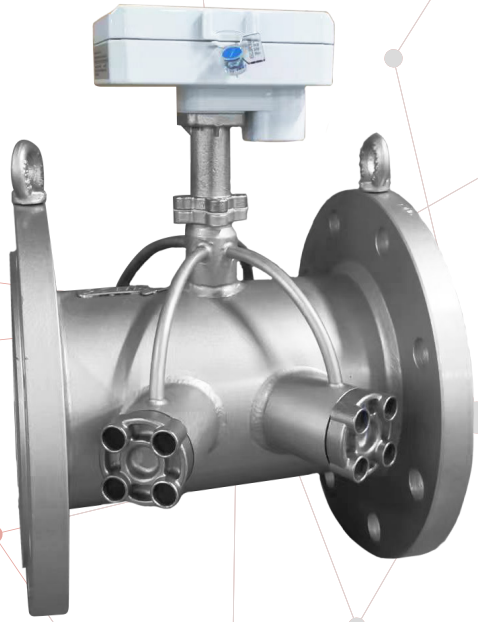
Engelmann Volumenmessteil

FlowStar U

Ultraschall-Volumenmessteil



DN 50 – DN 100



DN 125 – DN 300

Präzise Durchflussmessung mit Zweikanal-Ultraschallmessung

Hohe Qualität mit Edelstahlgehäuse für DN 50 bis DN 300 und Edelstahlflanschen für DN 50 bis DN 100

Messkomponenten im Aluminiumgehäuse

2026/12/05 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Engelmann Sensor GmbH I Rudolf-Diesel-Straße 24 - 28 I 69168 Wiesloch, Deutschland

Überblick

FLOWSTAR U

Der FlowStar U überzeugt durch seine flexible Einsatzfähigkeit und seinen hohen Temperaturbereich. Mit einer Temperaturspanne von 1 – 130 °C deckt das Volumenmessteil alle Anwendungsfälle ab. Dies macht ihn zu einer idealen Lösung für vielfältige Einsatzbereiche und anspruchsvolle Umgebungen. Von DN 50 bis DN 300 bietet er die Ideale Erweiterung zu den kompakten Zählern SensoStar U.

Das Volumenmessteil FlowStar U erfasst den Durchfluss mittels hochpräziser Ultraschall-Messtechnik und garantiert Ihnen somit eine zuverlässige und genaue Volumenmessung, die höchsten Ansprüchen gerecht wird. In Kombination mit dem Rechenwerk SensoStar C und den Temperatursensoren kann daraus die thermische Energie präzise und effizient berechnet werden. Dies ermöglicht Ihnen eine umfassende und exakte Energiekontrolle und -abrechnung.



Eigenschaften & Funktionsumfang

- Größen: DN 50 bis DN 300
- Zähler von Qp 15 bis Qp 600
- Horizontal-, Vertikal-, Überkopf-Einbau
- Druckklassen PN16/PN25
- Verbindungskabel mit 10 m Länge
- Batteriekapazität von bis zu 12 Jahren

Allgemein

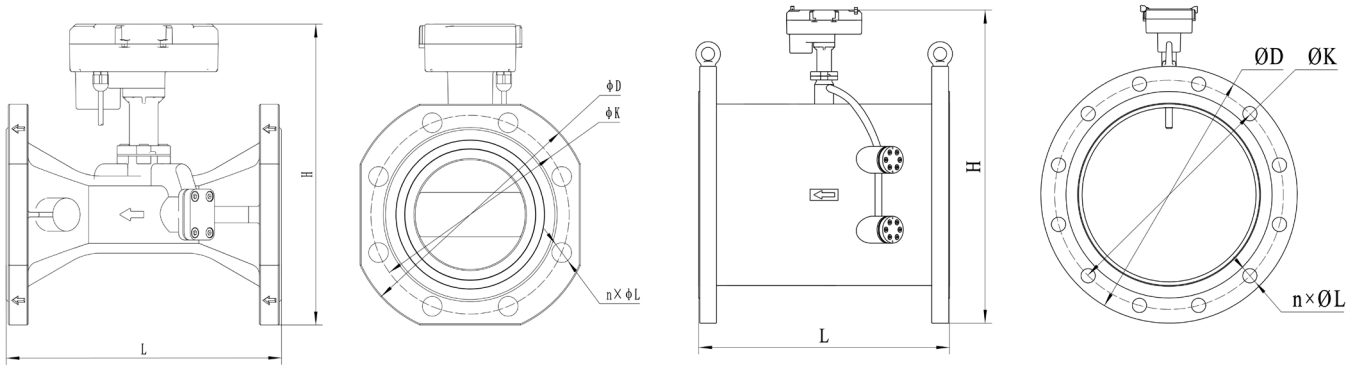
Messverfahren		Ultraschall; Zweikanal
Genauigkeitsklasse (MID)		Klasse 2
Mechanische Klasse (MID)		M2 (EN 1434)
Elektromagnetische Klasse (MID)		E2 (EN 1434)
Schutzart		IP68
Medium		Wasser
Beruhigungsstrecke		U0D0
Zulassungen		DE-26-MI004-PTB002 CE
Einbaulage		beliebig
Einbau		Rücklauf/Vorlauf; Konfiguration des Rechenwerks beachten
Batteriekapazität, ausgelegt	Jahre	bis zu 12
Batterieversorgung	V	3,6
Temperaturmessbereich Medium	°C	1 – 130 (150 innerhalb von 2000 Stunden)
Lager- und Transporttemperaturbereich	°C	-25 – 55
Umgebungstemperatur Einsatz	°C	5 – 55 bei 95 % rel. Luftfeuchtigkeit
Maximale Höhe der Einbaustelle	m	2000 über NN

FlowStar U

TECHNISCHE DATEN

Impulsausgang gemäß EN 1434-2

Klasse		Open-Collector (OC)
Kabellänge	m	10
Min. Impulslänge	ms	50
Max. Eingangsspannung für Volumenimpulse	V	12 DC
Max. Eingangsstrom für Volumenimpulse	mA	10



Durchflusswerte

Nennweite	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Nenndurchfluss Qp	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Anlaufwert	m³/h	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4
Minimum Qi	m³/h	0,15	0,25	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	6
Maximum Qs	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Druckabfall Qp	bar	0,04	0,06	0,09	0,11	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04
Impulswertigkeit	l/Imp	25	25	100	100	100	250	250	1000	1000

Max. Betriebsdruck PN16

Nennweite	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Länge (L)	mm	200	200	225	250	350	350	350	400	450
Durchmesser (D)	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Höhe (H)	mm	221	232	253	273	360	390	450	510	565
Lochkreis (K)	mm	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Anzahl Schrauben x Durchmesser	mm	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26
Gewicht	kg	8,7	12,4	12,5	20,3	36,0	42,0	54,0	75,0	101,0

Max. Betriebsdruck PN25

Nennweite	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Länge (L)	mm	200/270	200/300	225/300	360	350	350	350	400	450
Durchmesser (D)	mm	165	185	200	235	270	300	360	425	485
Höhe (H)	mm	221	232	253	282	370	400	450	520	575
Lochkreis (K)	mm	125	145	160	190	220	250	310	370	430
Anzahl Schrauben x Durchmesser	mm	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30	16x30
Gewicht	kg	9,5	12,4	15,2	20,3	40,0	42,0	54,0	75,0	101,0

Kontaktieren Sie uns hier:

+49 6222 98 00 188 (Bestellungen)
+49 6222 98 00 2727 (Technische Beratung)
+49 6222 98 00 0 (Zentrale)

info@engelmann.de

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Deutschland

www.engelmann.de