

IUW

Ultraschall-Großwasserzähler für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung und der Industrie

Der Ultraschall-Großwasserzähler IUW wird zur Erfassung hoher und schwankender Durchflüsse in der Trinkwasserverteilung und in der Industrie, bei gleichzeitig sehr geringem Druckverlust, eingesetzt.

Der IUW ist werkseitig mit einer NFC Schnittstelle ausgestattet. Diese ermöglicht ein nachträgliches Aufschalten eines wireless M-Bus- oder LoRaWAN®-NDC-Moduls.

Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien und der aktuellen Trinkwasserverordnung (UBA Empfehlung der Trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe, KTW Leitlinie und DVGW Arbeitsblatt W270).

Leistungsmerkmale im Überblick

- Für beliebigen Einbau (auch über Kopf)
- Höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei niedrigen Durchflüssen
- Schutzklasse IP68
- Keine beweglichen Teile im Durchflusssensor
- Keine Beruhigungsstrecke erforderlich (U0/D0) gemäß OIML R49 und DIN EN ISO 4064
- Batteriebetriebenes, elektronisches LCD Zählwerk mit NFC-Schnittstelle
- Smart Meter Funktionen
- Alarm- und Statistikfunktionen
- Batterielaufzeit > 15 Jahre
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

- Zur Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C
- Zur Messung hoher Durchflüsse



M-Bus

LoRaWAN

Fernausleseoptionen

- NFC Schnittstelle (=Near Field Data Capture) zum Aufschalten eines Funk NDC-Moduls

Auslesemöglichkeiten des Messgerätes über die NFC-Schnittstelle (Near Field Communication oder Nahfeldkommunikation)

- Messgeräte ID (Seriennummer)
- Aktuelle (saldierte) Verbrauchsanzeige bzw. Gesamtvolumen im Fall eines Überlaufes
- Datum / Uhrzeit
- Firmware-Version
- Bis zu 15 Vormonatswerte
- Temperatur
- Stichtag / Stichtag-Volumen
- Vor- / Rücklaufvolumen
- Alarme oder Fehlermeldungen
- Batterieende

Technische Daten

Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	25	40	63	100	250	400
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	500	500	500	500	500	500
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	500	500	500	500	500	500
Überlastdurchfluss	Q_4	m ³ /h	31,25	50,00	78,75	125,00	312,50	500,00
Überlastdurchfluss max.	Q_{4M}	m ³ /h	55,00	87,00	138,00	220,00	550,00	670,00
Minstdurchfluss ²	Q_1	m ³ /h	0,05	0,08	0,13	0,20	0,50	0,80
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	m ³ /h	0,08	0,13	0,20	0,32	0,80	1,28
Anlauf	-	l/h	25	40	63	100	250	400
Anzeigebereich	min	l	1	1	1	1	10	10
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999	9.999.999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Druckverlustklasse	Δp		0,16	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingung	-	-	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

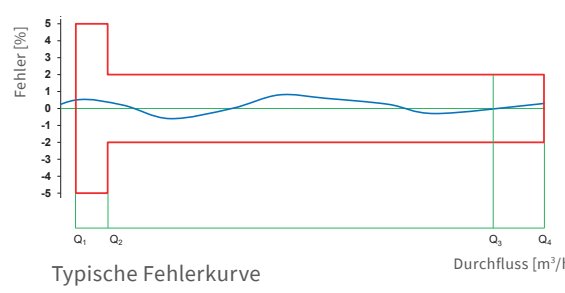
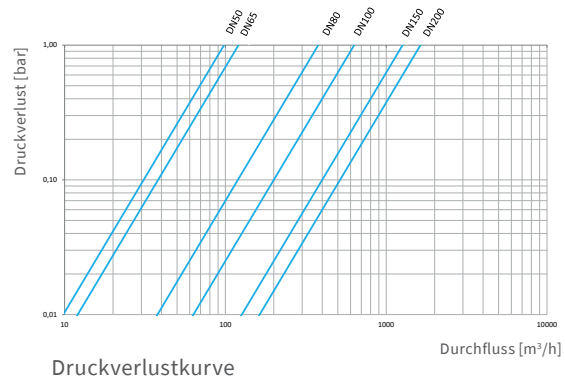
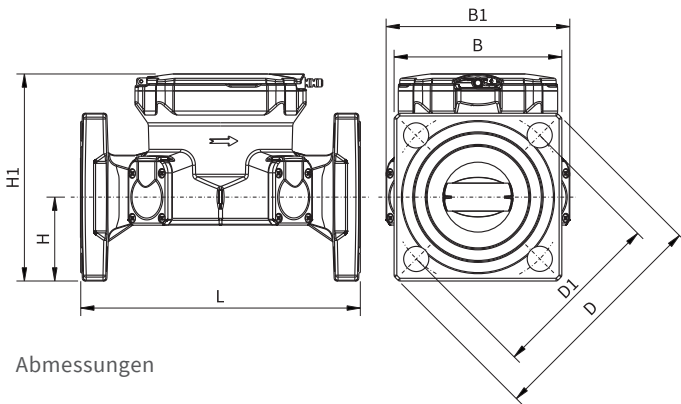
Abmessungen und Gewichte

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150	200
Baulänge	L	mm	200/270	200/300	225/300	250/360	300/500	350
Höhe	H	mm	60	73	90	98	135	162
Höhe	H1	mm	150	165	195	210	277	326
Breite	B	mm	120x120	145x145	178x178	196x196	285x285	340x340
Breite	B1	mm	135	150	B1 < B	B1 < B	B1 < B	B1 < B
Durchmesser Flansch	D	mm	165	185	200	220	285	340
Durchmesser Lockkreis	D1	mm	125	145	160	180	240	295
Anzahl Schrauben	-	Stück	4	4	8	8	8	12
Schraubengröße	-	mm	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Schraubenloch Durchmesser	-	mm	19	19	19	19	23	23
Gewicht ca.	-	kg	7,0/8,8	8,7/10,8	10,8/12,6	13,5/16,3	24,1/29,4	35,5

¹ Andere Messbereiche auf Anfrage

² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

³ Betauung möglich



ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30

Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com

Internet www.zenner.de