

Ultraschall-Wärmezähler Superflow-U® Typ P2



Anwendung

Der kompakte Ultraschall-Wärmezähler kann zur Messung des Energieverbrauchs im Zusammenhang mit Heizung oder Kühlung verwendet werden. Es gibt eine Version zur Messung der Kühlenergie. Der Wärmezähler P2 misst den Durchfluss nach dem Ultraschallverfahren und zeichnet sich daher durch eine hohe Messgenauigkeit ohne verschleißbehaftete mechanische Bauteile aus. Ein weiterer Vorteil ist, dass es in jeder beliebigen Position installiert werden kann.

Profil

Anwendung	Heizung / Kühlung
Zulassung	MID
Einbaulage	Vertikal oder horizontal
Schutzklasse des Rechners	IP 65
Akku-Stromversorgung	Lithium-Batterie 3,6 V mit einer Lebensdauer von 10 Jahren
Typ des Temperatursensors	PT1000
Kabellänge des Temperaturfühlers	1,5 Meter (M10 - Aufnahme) ø 5,2 mm

Grundlegende Merkmale

Klasse Umwelt	EN1434/MID E1+M1
Umgebungstemperatur während des Betriebs	Klasse A (5~55) °C oder Klasse B (-25 ~ +55) °C wahlweise
Umgebungstemperatur während	-20~ +70 °C
Schutzklasse	IP 65
Funksystem	optional über Impulsausgang / optional integrierter Funk
Standardschnittstelle	Optische Schnittstelle
Optionale Schnittstellen	für M-Bus, RS485, Impulsausgang (nicht nachrüstbar)
Heiztemperaturbereich	Standart 4 - 95°C (4 - 130°C auf Anfrage)

Temperaturbereich der Kühlung	4 - 95°C
Speicherkapazität für die Datenaufzeichnung	720 Tage Aufzeichnung von Durchfluss- und Heizungsdaten

Anzeige

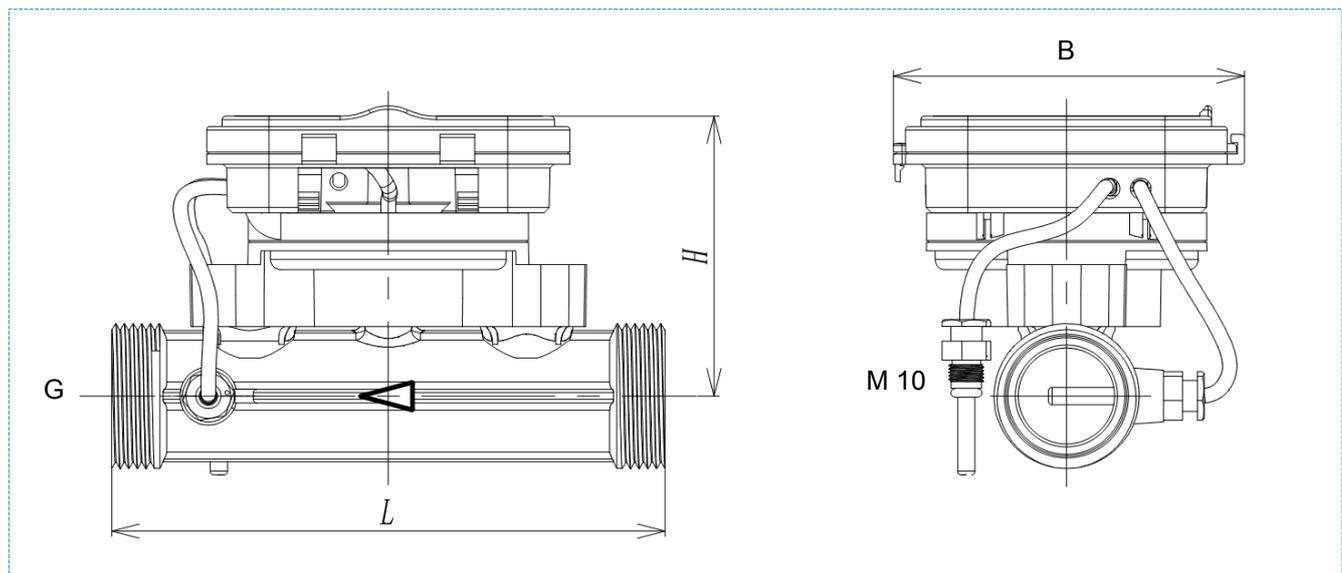
Typ und Auflösung Anzeige	LCD, 8 Zeichen
Maßeinheiten	kWh - m ³ - m ³ /h
Gesamtwerte	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
Anzeige Werte	Energie - Leistung - Volumen - Durchfluss - Temperatur, usw.

Schnittstellen

Optisch	Bandbreite 2400 (Standard)
M-Bus	Bandbreite 300-9600 (optional)
RS485	Bandbreite 300-9600 (optional)
Impulsausgang	Einzelimpulsausgang (optional)

Temperatur-Eingang

Min. Temperaturunterschied $\Delta\Theta_{\min}$ K	2
Max. Temperaturdifferenz $\Delta\Theta_{\max}$ K	110
Messbereich der absoluten Temperatur Θ °C	3 ~ 105



Ausführung mit Gewindeanschluss

Nominale Durchflussmenge	qp	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5	6	10
Nenndurchmesser	DN	mm	15	20	20	20	20	20	20	20	25	32	40
Länge / Volumenteil	L	mm	110	130	130	130	130	130	190	190	160/290	180/260	200/300
Höhe	H	mm	100	75	78	78	78	78	78	78	81	84	88
Breite	W	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Gewindeanschluss / Zoll			G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B
Anschlussgewinde / Verschraubung			R1/2	R1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2					
Betriebsdruck - MPa													
Qp :Qi													
Standard: 1,6 - optional: 2,5													
Standard: 100:1, optional: 250:1													