

Ultraschall-Wärmehähler



fertig vorverdrahtet

- ▶ Schutzklasse IP 68
- ▶ Impulskabel: Volumenteil zu Rechenwerk 5 Meter
- ▶ Zulassung: EN1434/MID E2+M2
- ▶ Temperaturbereich: 4 - 130°
- ▶ Anlagendruck bis 16 bar - Flansch PN16 und PN 25

- ▶ keine Beruhigungsstrecken erforderlich
- ▶ PT 500 Fühler 5,2 mm / 3 m (auch in 10 m und 5,0 / 6,0 mm lieferbar)
- ▶ Module: viele Module lieferbar fertig verdrahtet incl. angeklebten Fühlern
- ▶ Versorgung: Batterie 6 + 1 Jahre (gegen Aufpreis 230 VAC und 24 AC/DC)
- ▶ Material: DN 50 - DN 100 Edelstahl SS 304
 DN 125 Rohrleitung Edelstahl / Flansche Carbon-Stahl

Superflow-U® Typ LP (Split) Flansch - Ausführung (4 - 130°C)



fertig vorverdrahtet



Qp	Anschluss	Anlauf l/h	Druckv.	Artikel-Nr.			Preis/St./€
				Hybrid	Kälte	Wärme	
	Flansch	qc	Qp/mbar				
15	200 mm DN 50 PN 16	10	46	16LP15F200	15LP15F200	14LP15F200	
15	270 mm DN 50 PN 25	10	46	16LP15G270	15LP15G270	14LP15G270	
25	200 mm DN 65 PN 16	20	34	16LP25F200	15LP25F200	14LP25F200	
25	300 mm DN 65 PN 25	20	34	16LP25G300	15LP25G300	14LP25G300	
40	225 mm DN 80 PN 16	30	33	16LP40F225	15LP40F225	14LP40F225	
40	300 mm DN 80 PN 25	30	33	16LP40G300	15LP40G300	14LP40G300	
60	250 mm DN 100 PN 16	50	32	16LP60F250	15LP60F250	14LP60F250	
60	360 mm DN 100 PN 16	50	32	16LP60F360	15LP60F360	14LP60F360	
60	360 mm DN 100 PN 25	50	32	16LP60G360	15LP60G360	14LP60G360	
100*	360 mm DN 100 PN 16	120	210	16LD100F360	15LD100F360	14LD100F360	
100*	360 mm DN 100 PN 25	120	210	16LD100G360	15LD100G360	14LD100G360	
100	250 mm DN 125 PN 16	80	51	16LP100F250	15LP100F250	14LP100F250	
100	350 mm DN 125 PN 16	80	51	16LP100F350	15LP100F350	14LP100F350	
100	350 mm DN 125 PN 25	80	51	16LP100G350	15LP100G350	14LP100G350	
150	300 mm DN 150 PN 16	100	53	16LP150F300	15LP150F300	14LP150F300	
150	500 mm DN 150 PN 16	100	53	16LP150F500	15LP150F500	14LP150F500	
150	500 mm DN 150 PN 25	100	53	16LP150G500	15LP150G500	14LP150G500	
250	350 mm DN 200 PN 16	200	63	16LP250F350	15LP250F350	14LP250F350	
250	500 mm DN 200 PN 25	200	63	16LP250G500	15LP250G500	14LP250G500	
400	450 mm DN 250 PN 16	300	56	16LP400F450	15LP400F450	14LP400F450	
400	600 mm DN 250 PN 25	300	56	16LP400G600	15LP400G600	14LP400G600	
800	500 mm DN 300 PN 16	400	54	16LP800F500	15LP800F500	14LP800F500	
1000	600 mm DN 350 PN 16	-	-	16LP1000F600	15LP1000F600	14LP1000F600	
1300	600 mm DN 400 PN 16	-	-	16LP1300F600	15LP1300F600	14LP1300F600	
1600	600 mm DN 450 PN 16	-	-	16LP1600F600	15LP1600F600	14LP1600F600	
2300	800 mm DN 500 PN 16	-	-	16LP2300F800	15LP2300F800	14LP2300F800	

* diese Größe nur im Austausch verwenden, für Neueinbau Zähler mit DN 125 verwenden
 Mehrpreis für längeres Impulskabel (10 Meter)

14VPMPIK10



Entwickelt für alle Anwendungsbereiche

Der Superflow-U® Typ LU erfüllt die besonderen Anforderungen der Fernwärme ebenso wie die der Nahwärme, der Haustechnik und der Kältemessung. Ob Wohnhaus oder Sondertarifikunde – die Dimension und der spezifische Funktionsumfang passen.

Modularität und Flexibilität individueller Softwareeinstellungen erlauben die ideale Anpassung an Ihre Bedürfnisse und Anwendungen. Der Superflow-U® Typ LU ermöglicht Ihnen Daten auszulesen und zukunftssicher in unterschiedliche Systeme einzubinden. Eine breite Palette an nachrüstbaren Kommunikationsmodulen steht zur Verfügung.

Leistungsmerkmale

Wärmezähler/Kältezähler

Kombinierter Wärme- / Kältezähler (Hybridzähler)

Durchflusssensoren - Ultraschall, Magnetisch-Induktiv, Mechanisch und als ClampOn-Aufschnall-Lösung

Solar/Glykologemische auf Anfrage möglich

Hohe Messgenauigkeit und Langzeit Stabilität

Keine beweglichen Teile – kein mechanischer Verschleiß

2 Steckplätze für Kommunikationsmodule

Betriebstagebuch serienmäßig (Logbuch)

Zugelassener Messbereich 1:100

Keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich

Volumenmessteile in Ganzmetallausführung

Batteriebetrieb bis zu 16 Jahre

Netzteile von 24 VAC/DC bis 230 V

Optische Schnittstelle nach EN 62056-21:2002

Bis zu 60 Vormonatswerte auslesbar

Zahlreiche Tariffunktionen erlauben eine Anpassung an individuelle Bedürfnisse

Präzise, robust, verschleißfrei

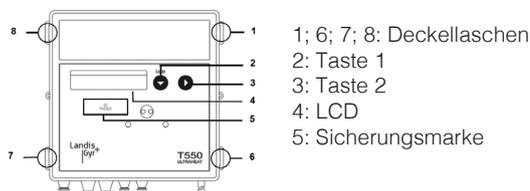
Automatische Selbstdiagnose und Fehlererkennung

Optional: Programmierbarer Datenlogger zur Anlagenüberwachung

Bedienungsebenen

Der Zähler befindet sich in der Nutzerschleife „LOOP 0“.
- Drücken Sie die Taste 2 zum Weiterschalten auf den nächsten Anzeigewert.

1234567 kWh	aufgelaufene Energie mit Tarifstatus
T 1234567 kWh	Tarifregister 1 (optional)
1234567 m³	aufgelaufenes Volumen
8888888 kWh	Segmenttest
L.OOP 0	Schleifenkopf
F - - - - -	Fehlermeldung mit Fehlerkennzahl (nur wenn Fehler vorhanden)



Die Serviceschleife 1 zeigt die Details der aktuellen Messung an. Das LCD zeigt nacheinander folgende Werte:

L.OOP 1	Schleifenkopf
1234 m³/h	aktueller Durchfluss
904 kW	aktuelle Leistung
TV 9.16 °C	TV aktuelle Temperatur warme Seite,
TR 56.2 °C	TR aktuelle Temperatur kalte Seite; im 2 s-Wechsel
TR 1234 h	Betriebszeit
TR 1234 h	Betriebszeit mit Durchfluss
F 123 h	Fehlzeit
K 12345678	Eigentumsnummer, 8-stellig
D 10.05.06	Datum
ST 3.05.--	Jahres-Stichtag (TT.MM)
1234567 kWh	Energie Vorjahr am Stichtag
1234567 m³	Volumen Vorjahr am Stichtag
FW 1 5-00	Firmware-Version

Wärmehähler + Kältezähler + Hybridzähler


Unser **Superflow-U® Typ LU** ist als batterie- oder netzbetriebener Ultraschallwärme- und Kältezähler erhältlich. Die Messung über das Ultraschall-Laufzeitverfahren benötigt keine beweglichen Teile und ist somit gegen Schmutzpartikel unempfindlich. Durch die strömungsförmige Anordnung der Ultraschallmessstrecke hat das System einen äußerst niedrigen Druckverlust und einen sehr großen Messbereich. Zudem garantiert er eine hohe Messgenauigkeit und Messbeständigkeit, für eine zuverlässige Erfassung des Durchflusses und der Wärmeenergie in Anlagen der Haustechnik, Fernwärme und Industrie. Die meisten Optionen sind nachrüstbar und erleichtern die Inbetriebnahme.

Module (2 Steckplätze)
Kombinationsmöglichkeiten anfragen

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis/St./€
M-Bus-Modul	10LUMB	
M-Bus-Modul + 2 Impulseingänge	10LUMBIE	
Impulsmodul Ausgang (E+V)	10LUIM	
GPRS mit Antenne	10LUGPRS	
Wireless M-Bus	10LUFOMS	
Analog-Modul 0/4 bis 20 mA	10LUANA	
Funk LoRaWAN	10LUFLR	
Funk NB-IoT	10LUNB	
Modbus RTU	10LUMOD	
BACnet MS/TP	10LUBAC	
Datenlogger-Funktion (fest verbaut)	10LUDL	


Netzteile, Batterien, Programmierungen

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Netzteil 230 V AC	10LU230VAC	
Netzteil 24 V AC / DC	10LU24VAC	
Batterie C Zelle (ca. 11 Jahre) C-Zelle	10LUBAT11	
Batterie M Zelle (min. 6 Jahre) AA-Zelle	10LUBAT6	
Batterie D Zelle (ca. 16 Jahre)	10LUBAT16	
Programmierung Module	66PRA	
Vorlaufprogrammierung	10LUVL	
Glykolprogrammierung	14LUPG	

Temperaturfühler
Standard 5,2 mm x 3 m (5,2 mm x 1,5 bis Qp 10,0)


	Artikel-Nr.	Preis/St./€
Mehrpreis für Fühler 5,2 mm, Länge 10 m	14FM5210	
Mehrpreis für Fühler 5,0 mm, Länge 3 m	14FM503	
Mehrpreis für Fühler 5,0 mm, Länge 10 m	14FM5010	
Mehrpreis für Fühler 6,0 mm, Länge 3 m	14FM603	
Mehrpreis für Fühler 6,0 mm, Länge 10 m	14FM6010	