



Ultraschall Wärme- / Kältezähler

ULTRAHEAT / ULTRACOLD T550 (UH50...)

Der Profi:

Präzision, Modularität,
zuverlässige Technologie
für alle Anwendungsbereichen





Entwickelt für alle Anwendungsbereiche

Der ULTRAHEAT®T550 erfüllt die besonderen Erfordernisse der Fernwärme ebenso wie die der Nahwärme, der Haustechnik und der Kältemessung. Ob Wohnhaus oder Sondertarifikunde – die Dimension und der spezifische Funktionsumfang des ULTRAHEAT T550 passen. Modularität und Flexibilität individueller Softwareeinstellungen erlauben die ideale Anpassung an Ihre Bedürfnisse und Anwendungen.



- Wärmezähler
- Kältezähler
- Kombierter Wärme- / Kältezähler
- Mehrtarifzähler
- Durchflusszähler

Leistungsmerkmale

- Hohe Messgenauigkeit und -stabilität durch Messung mit dem Ultraschallprinzip
- Keine beweglichen Teile – kein mechanischer Verschleiß
- Betriebstagebuch serienmäßig (Logbuch)
- Zugelassener Messbereich 1:100
- Keine Ein- oder Auslaufstrecken erforderlich
- Volumenmessteile in Ganzmetallausführung
- Batteriebetrieb bis zu 16 Jahre
- Netzteile von 24 V AC/DC bis 230 V optional
- Optische Schnittstelle nach EN 62056-21:2002
- Zwei Steckplätze für Kommunikationsmodule
- wM-Bus 868 MHz zertifiziert nach OMS v4.1.2
- Bis zu 60 Vormonatwerte auslesbar
- Zahlreiche Tariffunktionen erlauben eine Anpassung an individuelle Bedürfnisse
- Präzise, robust, verschleißfrei
- Automatische Selbstdiagnose und Fehlererkennung
- Optional: Programmierbarer Datalogger zur Anlagenüberwachung





Allgemein

Zulassung	EN 1434 Klasse 2 / 3	Temperaturbereich	5-130	[°C]
Schutzart (VMT)	IP 54/ (IP65)	Max. Temp. Diff.	120	[K]
LCD	7-stellig	Min. Temp. Diff.	3	[K]
Energieeinheiten	kWh / MWh oder MJ / GJ	Temp.-Ansprechgrenze	0,2	[K]

Technische Daten - Gewindeanschluss

Nenndurchfluss qp	0,6	1,5	0,6	1,5	2,5	2,5	3,5	6,0	10	[m³/h]
Maximalfluss qs	1,2	3,0	1,2	3,0	5,0	5,0	7,0	12	20	[m³/h]
Minimalfluss qi (1:100)	6	15	6	15	25	25	35	60	100	[l/h]
Ansprechgrenze (variabel)	2,4	6	2,4	6	10	10	14	24	40	[l/h]
Baulänge	110	110	190	190	130	190	260	260	300	[mm]
Gewinde	G¾	G¾	G1	G1	G1	G1	G1¼	G1¼	G2	--
Druckverlust bei qp	150	150	150	160	200	200	60	180	100	[mbar]

Technische Daten - Flanschanschluss

Nenndurchfluss qp	0,6	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15	25	40	60	[m³/h]
Maximalfluss qs	1,2	3,0	5,0	7,0	12	20	30	50	80	120	[m³/h]
Minimalfluss qi (1:100)	6	15	25	35	60	100	150	250	400	600	[l/h]
Ansprechgrenze (variabel)	2,4	6	10	14	24	40	60	100	160	240	[l/h]
Baulänge	190	190	190	260	260	300	270	300	300	360	[mm]
Flansch	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	--
Druckverlust bei qp	125	160	195	60	180	165	100	105	160	115	[mbar]

Kommunikationsmöglichkeiten - Ihr Einstieg in Smart Metering

Der ULTRAHEAT T550 ermöglicht Ihnen Daten auszulesen und zukunftsicher in unterschiedliche Systeme einzubinden. Eine breite Palette an nachrüstbaren Kommunikationsmodulen steht zur Verfügung. Alle Module sind grundsätzlich auch während des Betriebes ganz einfach nachrüst- oder austauschbar. Pro Gerät stehen Ihnen zwei Steckplätze zur Verfügung.

- Wireless M-Bus Modul 868 MHz / OMS v4.1.2
Mode C1 oder T1 (zertifiziert durch OMS)
Encryption Mode 5 oder 7 (AES 128)
- BACnet-Modul
- Modbus-Modul
- Impuls-Modul, 2 Kanäle
- M-Bus-Modul
- M-Bus mit 2 Impulseingängen
- Current-Loop-Modul
- Analogmodul, 2 Kanäle
- GPRS-Modul zum Anschluss von 8 M-Bus Zählern



Niedrige Inbetriebnahme- und Betriebskosten

Durch die Verwendung von verschleißfreien Teilen, der automatischen Selbstdiagnose und Fehlererkennung, sowie der einfachen Bedienung des Gerätes werden Ihre Betriebskosten minimal gehalten. Die einfache und schnelle Montage sorgt zudem für niedrige Inbetriebnahmekosten.

Minimale Investitionskosten und optimale Investitionssicherheit

Der Einsatz von Plug-and-Play-Modulen als Kommunikationsschnittstelle, die Flexibilität von zwei Steckplätzen und die Offenheit für zukünftige Kommunikationslösungen garantieren optimale Investitionssicherheit. Für eine gute Investition sprechen eine robuste und langlebige Konstruktion mit verschleißfreien Teilen. Es sind z.B. keine Beruhigungsstrecken notwendig. Das spart Platz und Kosten. Der T550 überrascht mit vielen Details.

DuraSurface – Messsicherheit mit Profil

Mit der innovativen Innenkontur DuraSurface setzen wir neue Maßstäbe in der Messstabilität. Dazu wurden speziell kleine Volumenmessteile mit dem Innenprofil DuraSurface ausgestattet. Es sorgt dafür, dass störende Reflexionen im Messkanal dauerhaft herausgefiltert werden. Das macht den Zähler widerstandsfähig gegen Beläge. Diese wegweisende Innovation sorgt für einen messsicheren und wartungsfreien Betrieb über viele Jahre.

Qualität – gesichert und überprüft

Um den hohen Qualitätsstandard jedes einzelnen Gerätes zu gewährleisten, verlassen alle Zähler einzeln geprüft unsere Fertigung. Darüber hinaus verfügen wir über zertifizierte Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme nach ISO 9001 und ISO 14001. Das Qualitätsmanagementsystem ist außerdem anerkannt nach der EU-Messgeräte Richtlinie durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt.

**Tarifregister: Tarife individuell anpassbar**

Verschiedene Tariffunktionen erlauben eine Anpassung an individuelle Tariflandschaften. Ob Leistung, Durchfluss, Rück- oder Vorlauftemperatur – es können Tarife mit bis zu drei Schwellwerten eingestellt werden. Auch ein Zwei-Tarif-System zeitgetaktet oder per M-Bus ferngeschaltet ist möglich. Die Nutzung von Tariffunktionen schafft Anreize, den Betrieb von Fernwärmenetzen zu optimieren.

Kurzum: Die Flexibilität der Funktionen lässt bei der Gestaltung eines tarifabhängigen Wärmepreises kaum Wünsche offen.

Logbuch für bessere Diagnosen

Mit der Logbuchfunktion werden 24 unterschiedliche Ereignisse aufgezeichnet und mittels Service-Software UltraAssist ausgelesen. Damit können Störungen des Betriebs diagnostiziert werden. Ereignisse, Betriebszustände sowie Änderungen am Gerät werden für lange Zeit registriert und transparent gemacht.

Datalogger: Monitoring und Analyse

Der optionale Datalogger speichert kontinuierlich Messwerte. Diese Werte werden parallel in vier Zeitintervallen von stündlich bis jährlich aufgezeichnet. Jedes dieser Archive beinhaltet bis zu acht frei wählbare Messwerte. Per Service-Software kann individuell ein Messwert zugeordnet, komfortabel ausgelesen und veranschaulicht werden. Dies erlaubt Ihnen eine Anlagenüberwachung und eine technische Analyse der Betriebsweise.

Selbstdiagnose für mehr Schutz

Ein Sicherheitspaket lässt Sie Manipulation und mögliche Anlagenprobleme frühzeitig erkennen. So registriert und meldet der T550 aufkommende Verschmutzung im System und bietet eine wirksame Manipulationserkennung an den Temperaturfühlern. Das serienmäßige und nicht löschbare Logbuch rundet diese Funktion perfekt ab. Monatswerte machen zudem Verbrauchs- und Messwerte plausibel und nachvollziehbar.

Manage energy better

Über Landis+Gyr Landis+Gyr ist der global führende Anbieter integrierter Energiemanagement-Lösungen. Diese helfen Energieversorgungsunternehmen, komplexe Herausforderungen in den Bereichen Smart Metering, Grid Edge Intelligence und intelligente Infrastruktur zumeistern. Mit einem Umsatz von USD 1,8 Milliarden beschäftigt Landis+Gyr rund 5.600 Mitarbeitende in über 30 Ländern auf fünf Kontinenten. Ihre Mission ist es, der Gesellschaft zu helfen, Energie besser zu managen. Weitere Informationen unter www.landisgyr.de.

Landis+Gyr in Kürze:

- 5600 Mitarbeiter in 30+ Ländern mit Hauptsitz in der Schweiz
- Mehr als 3500+ EVU-Kunden weltweit
- Über USD 1 Milliarde selbstfinanzierter Investitionen in Forschung und Entwicklung seit 2011
- Über 90 Millionen intelligente Geräte installiert
- Mehr als 14 Millionen Messpunkte unter Managed Services
- Weltweit grösstes IoT Projekt mit 300+ Millionen Geräten weltweit
- Frost and Sullivan Company of the Year 2017 - zum vierten Mal hintereinander ausgezeichnet

Landis+Gyr AG

Theilerstr. 1
CH-6301 Zug
Schweiz
Tel.: +41 41 935 6500
Fax: +41 41 935 6501
info.ch@landisgyr.com
www.landisgyr.de

Landis+Gyr GmbH
Humboldtstr. 64
D-90459 Nürnberg
Deutschland

Tel. +49 911 723 7036
Fax +49 911 723 7301
info-nbg.de@landisgyr.com

Landis+Gyr GmbH
Altmannsdorfer Str. 76
A-1120 Wien
Österreich

Tel. +43 1 8022 022
Fax +43 1 8022 022/99
Info-Wien.at@landisgyr.com