



Ultraschall Wärmehähler
ULTRAHEAT XS
2WR6

Der Zähler - maßgeschneidert
für die Bedürfnisse der Haustechnik



Höchste Messgenauigkeit

Der ULTRAHEAT XS arbeitet nach dem Mitführungsprinzip der zukunftsweisenden Landis+Gyr Ultraschalltechnologie. Dabei senden zwei Wandler abwechselnd Ultraschallsignale, einmal mit und einmal gegen die Fließrichtung. Aus der Differenz der gemessenen Laufzeiten wird präzise der Durchfluss und somit der exakte Verbrauch berechnet.

Zukunftssicher und langlebig

Das Messrohr des ULTRAHEAT XS ist eine robuste Ganzmetallausführung, welches keine mechanisch beweglichen Teile beinhaltet und mit dem bewährten DuraSurface Innenprofil ausgestattet ist. Störende Reflexionen im Messkanal werden so von Anfang an heraus gefiltert und der Zähler ist widerstandsfähig gegen Belege und Fremdkörper im Heizwasser. Neben der technischen Überlegenheit und der Verschleißfreiheit fällt vor allem auch die hohe Betriebssicherheit ins Gewicht.

Einfache Handhabung

Der ULTRAHEAT XS ist leicht zu installieren und einfach in der Handhabung. Das übersichtliche Display macht das Ablesen unkompliziert und erspart dadurch Zeit und Kosten.

Nachvollziehbarkeit

Klar gegliedert und eindeutig zu verstehen sind die Anzeigen auf dem großzügigen Display die in einen leicht zugänglichen Kunden- und Servicebereich unterteilt sind. Neben den Momentanwerten stehen auch Stichtags- und Monatswerte zur Verfügung. Die Anzeige aller Verbrauchswerte erleichtert die Nachvollziehbarkeit der Heizkostenabrechnung.

Maßgeschneidert für individuelle Anwendungsbereiche

Um die unterschiedlichen Bedürfnisse und Anforderungen in der Nahwärme und Haustechnik zu erfüllen, hat Landis+Gyr den ULTRAHEAT XS entwickelt. Der messgenaue, absolut zuverlässige und äußerst langlebige Zähler kann auf Grund seiner vielfältigen Funktionen passgenau auf nahezu jeden Kundenwunsch zugeschnitten bestellt werden.



Leistungsmerkmale

- Hohe Messgenauigkeit und Messstabilität durch Messung mit dem Ultraschallprinzip
- Verschleißfrei, da keine beweglichen Teile im Messkanal sind
- Messbereich von 1:100 nach EN 1434 zugelassen
- Gesamter Dynamikbereich: 1:500
- Beliebige Einbaulage (horizontal oder vertikal), im Rücklauf oder Vorlauf
- Keine Vor- oder Nachlaufstrecken erforderlich
- Jahresstichtag parametrierbar
- 15 Monatswerte
- Batteriebetrieb bis zu 11 Jahre (24 V AC/DC extern als Sonderausführung)
- Optische Schnittstelle nach IEC870 (M-Bus)
- Option: Impulsausgang, M-Bus
- Selbstdiagnose

Technische Daten

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------|------------------------------------|-----------|---------|-------------|---------|
| Zulassung | EN 1434 Class 3 | | Nenndurchfluss | qp (m³/h) | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Schutzart | IP 54/ (IP65) | | Max. Durchfluss | qs (l/h) | 1200 | 3000 | 5000 |
| Anzeige LCD | 7-stellig | | Min. Durchfluss | qi (l/h) | 6 | 15 | 25 |
| Einheiten | kWh/ MWh or MJ/ GJ | | Ansprechgrenze | (l/h) | 2.4 | 6 | 10 |
| Temperaturbereich | (C°) | 15-105 | Einbaulängen | (mm) | 110 190 | 110 130 190 | 130 190 |
| Nennndruck | PN (bar) | PN16, PN25 | Gewinde | | G¾ G1 | G¾ G1 G1 | G1 G1 |
| Max. Differenztemperatur | (K) | 80 | Druckverlust bei (VMT Länge 110mm) | qp (mbar) | 150 | 150 | -- |
| Min. Differenztemperatur | (K) | 3 | Druckverlust bei (VMT Länge 130mm) | qp (mbar) | -- | 160 | 200 |
| Ansprechgrenze | (K) | 0,2 | Druckverlust bei (VMT Länge 190mm) | qp (mbar) | 150 | 160 | 200 |

Kommunikation

M-Bus, mit 1,5 m Anschlusskabel vormontiert, galvanisch getrennt

| | |
|---------------------------------------|---|
| Spannung: | 50V max. |
| Stromaufnahme: | 1.3 M-Bus Lasten |
| Adressierung: | primär oder sekundär |
| Zulässige mittlere Auslesehäufigkeit: | 1x je 3h @ 2400 Bd, 1x je 24h @ 300 Bd |

Impulsausgang für Wärme oder Volumen, mit 2 m Anschlusskabel vormontiert, galvanisch getrennt

| | |
|----------------------|---|
| Impulswertigkeiten: | 1 Impuls pro kWh oder MJ bzw. 1 Impuls pro 100 Liter |
| Pulsdauer: | 100 ms |
| Wärme/ Volumen: | bestellbar ab Werk oder mit Service-Software änderbar |
| Spannung: | max. 30V |
| Strom: | max. 30 mA |
| Klassifizierung: | OB (nach EN 1434-2) |
| Spannungsabfall: | ca. 1,3V bei 20 mA |
| Spannungsfestigkeit: | 500 V _{eff} gegen Masse |

Die Temperaturfühler – Auswahl nach Maß

Der ULTRAHEAT XS ist standardmäßig mit fest angeschlossenen Pt500 Temperaturfühlern erhältlich. Je nach individuellem Kundenwunsch sind die Normfühler DS M 10 x 27,5 mm für den Direkteinbau oder auch Fühler der Größe 5,2 x 45 mm lieferbar. Wahlweise können sie in 1,5 m oder 5 m Kabellänge bestellt werden. Die Rücklauffühler sind stets herausnehmbar im Volumenmessteil integriert und auf Wunsch ist für den Vorlauffühler entsprechendes Montagezubehör erhältlich.

Das Rechenwerk – Ganz groß auf engstem Raum

Mit dem kleinen und handlichen Rechenwerk passt der Wärmezähler ULTRAHEAT XS bequem in jeden Einbaukasten. Je nach individueller Einbausituation kann man es auch getrennt vom Volumenmessteil, bis zu 1 m entfernt montieren. Die mitgelieferte Montageplatte kann zudem als Wandhalterung verwendet werden. Um eine optimale Auslesbarkeit zu ermöglichen kann das Rechenwerk in 90° Schritten gedreht und montiert werden. Die optische Schnittstelle und die Optionen zur Fernauslesung mittels M-Bus- oder Impulsmodul, vereinfachen das Auslesen, sparen Zeit und somit Geld.

Langjährig geprüft und bewährt

Seit mehr als zwei Jahrzehnten meistern die Landis+Gyr Ultraschallzähler erfolgreich den harten Fern- und Nahwärmebetrieb. Die hohe Messbeständigkeit und Zuverlässigkeit hat sich schon 100-tausendfach im Feld bewährt.

Qualität „Made in Germany“ – zuverlässig, individuell und innovativ.

Manage energy better

Landis+Gyr ist der weltweit führende Anbieter von integrierten Energiemanagement-Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Energieunternehmen zugeschnitten sind. Dank der einzigartigen Fähigkeit, echte End-to-End-Lösungen für "Advanced Metering" anzubieten, verfügt Landis+Gyr heute das breiteste Produkt- und Dienstleistungsportfolio der Industrie und ebnet damit den Weg für ein Smart Grid der nächsten Generation.

Landis+Gyr ist eine eigenständige Wachstumsplattform der Toshiba Corporation (TKY:6502) und der Innovation Network Corporation of Japan (INCJ), die 40% der Anteile hält. Landis+Gyr ist in mehr als 30 Ländern auf fünf Kontinenten präsent und beschäftigt über 5.000 Mitarbeitende. Deren Ziel ist es dazu beizutragen, Energie besser und damit nachhaltiger zu nutzen.

Für weitere Informationen: www.landisgyr.com.

Landis+Gyr in Kürze:

- 5000 Mitarbeiter weltweit
- Operativ tätig auf allen fünf Kontinenten
- Umfassendstes Produkte- und Dienstleistungsportfolio branchenweit
- 25 Jahre Erfahrung im Bereich Smart Metering
- 1000 ausgelieferte AMM-Systeme
- 300 Millionen erzeugte Energiezähler
- Größte einschlägige Engineering-Kapazität in dieser Industriesparte
- 65 Jahre Erfahrung im Direktlastmanagement
- 25 Millionen erzeugte Lastmanagement-Empfänger
- ISO-zertifiziert für Qualitäts- und Umweltverfahren
- Verbesserung der Energieeffizienz und dem Umweltschutz verpflichtet
- Weltweit führend bei integrierten Energiemanagementlösungen
- Stabiles und etabliertes Partnernetz

Landis+Gyr AG

Theilerstrasse 1
CH-6301 Zug
Schweiz

Tel.: +41 41 935 6000
Fax: +41 41 935 6601
info.ch@landisgyr.com

www.landisgyr.eu

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

D000031924 b de