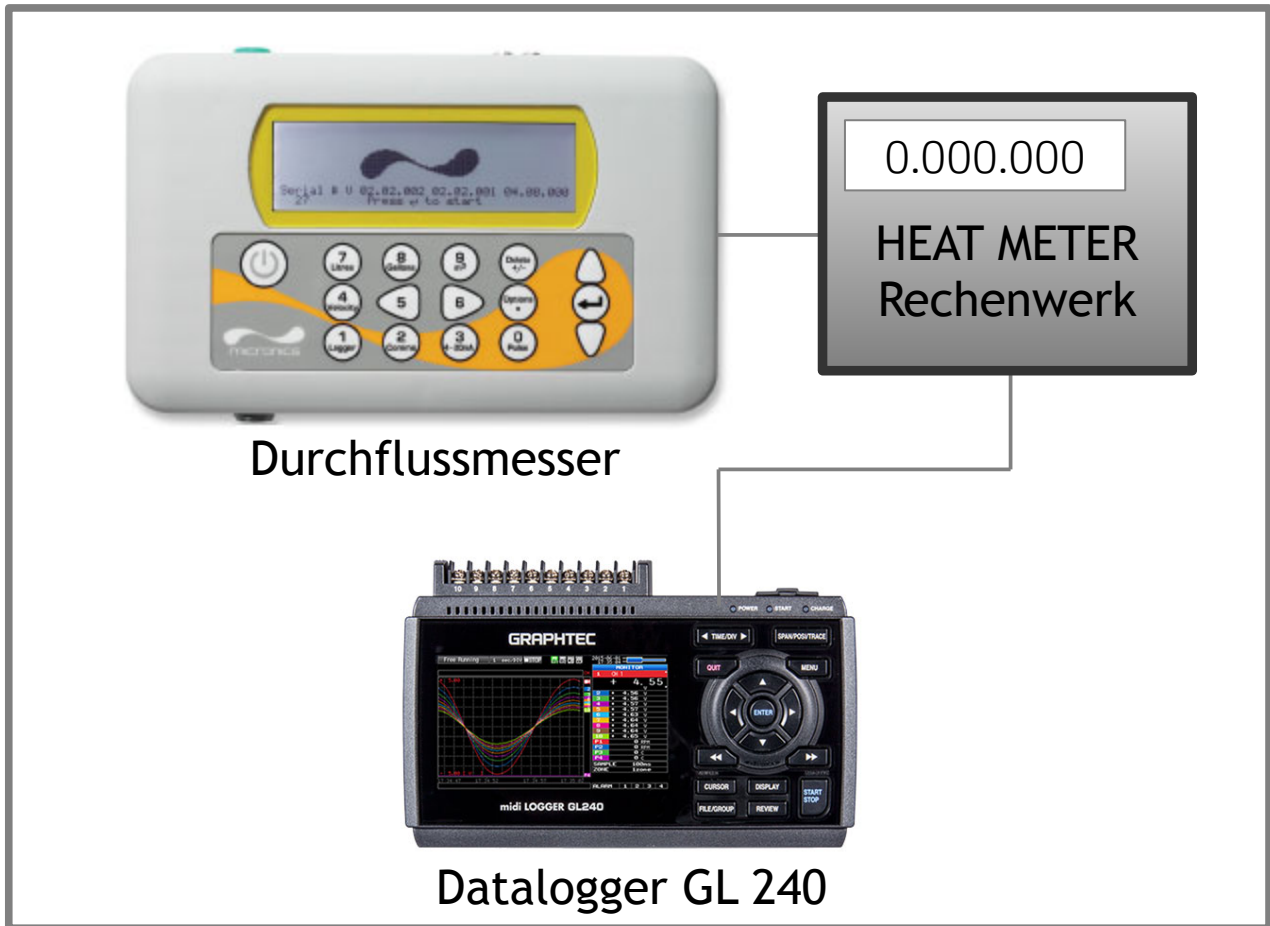


Prinzipaufbau des Heat Meters mit Datalogger:



Durchflussmesser:

Der Durchflusssensor von Micronics verwendet Ultraschall- Durchgangszeit- Techniken und wird von einem Mikroprozessorensystem gesteuert, das eine große Bandbreite von Daten beinhaltet, die es ihm ermöglichen, für Rohre mit einem Außendurchmesser von 13mm bis zu 5000mm und aus nahezu jedem Material verwendet zu werden. Außerdem arbeitet das Gerät auch in einer großen Bandbreite von Flüssigkeitstemperaturen und kann sehr einfach auf der Aussenseite des Rohres montiert werden. Ein Stillstand oder Eingriff in die Anlage ist nicht notwendig.

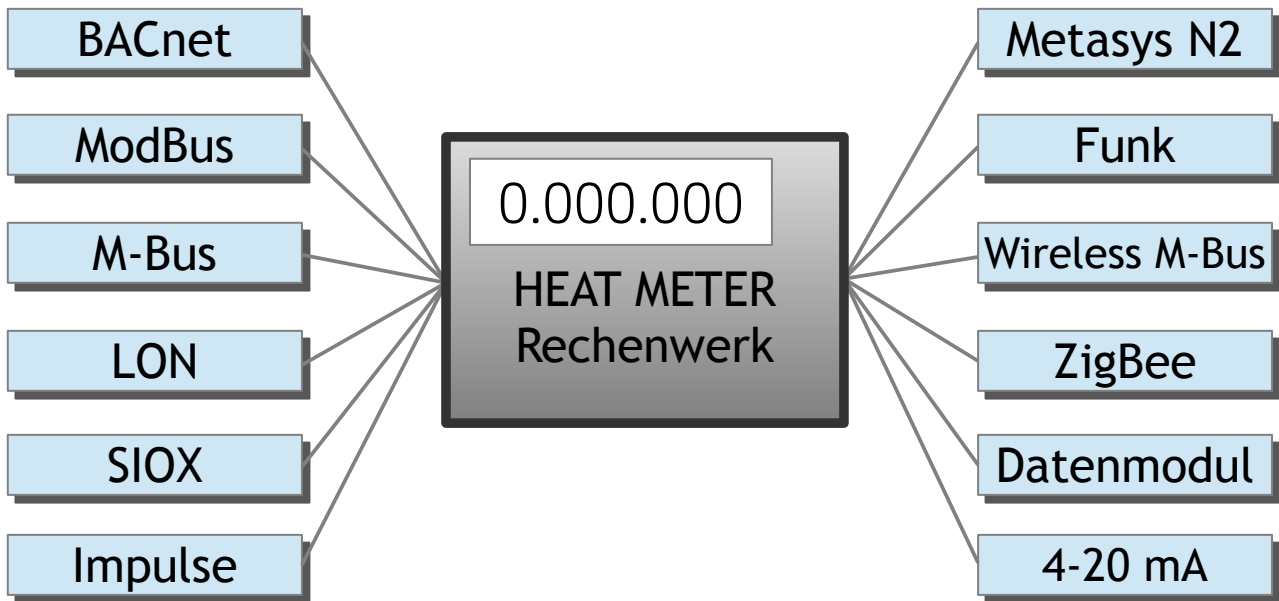
Rechenwerk:

Der Wärmezähler wurde mit der neuesten Wärmetechnologie entwickelt. Das moderne Rechenwerk, wird zusammen mit dem Durchflusssensor, sowie zwei Temperaturfühlern zur Berechnung der Energie und Messung des Durchflusses, der Leistung und Temperatur mit höchster Messgenauigkeit verwendet. Die Energieberechnungen und die Durchfluss-, Leistungs- und Temperaturmessungen werden protokolliert und können angezeigt und direkt vom Display oder über ein drahtloses Netzwerk fernausgelesen werden.

Datenlogger:

Der Graphtec GL240-EU ist ein Kompakter 10-Kanal Datenlogger (Digitalschreiber) mit isolierten Multifunktionseingängen und einer Abtastrate von 10 ms bis 1 Std. Über die 4 Impulseingänge kann der Verlauf der von bis zu 4 Heatmeter gemessene Energie direkt in kwh aufgezeichnet werden.

Kommunikationsarten des Heat Meters:



Der Wärmehähler bietet Ihnen ein komplettes Sortiment von Kommunikationsmodulen. Für drahtgebundene Kommunikation kann der Zähler mit LON, SIOX, M-Bus, Datenmodul sowie den Lösungen BACnet MS/TP, Modbus, Metasys N2 und Ethernet/IP ausgestattet werden. Wird der Zähler in ein drahtloses Netzwerk integriert, können Sie Funk, Wireless M-Bus oder die neuen Module GSM/GPRS, 3G GSM/GPRS und High Power FunkRouter mit High Power Versorgung wählen.

Bemerkung:

Für mobile Anwendungen können 2 Messsysteme (2 Durchflussmesser und 2 Heat Meter) mit einem gemeinsamen Datenlogger in einem einzigen Koffer integriert werden:

