Badger Meter Europa

**Badger Meter Europa GmbH**
Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen (Germany)
Tel. +49-7025-9208-0
Fax +49-7025-9208-15
www.badgermeter.de
badger@badgermeter.de

# Modell 340

## Btu Geber

## Merkmale

- Kombinierbar mit allen Durchflusssensoren

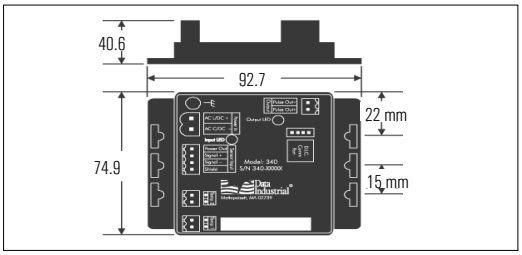
## Beschreibung

Die Baureihe 340 Btu Geber ist ein preiswertes, kompaktes Gerät für Anwendungen in Wohnkomplexen. Das 340 berechnet die thermische Energie durch Messung des Flüssigkeitsdurchflusses in einem geschlossenen Rohrsystem und durch Messung der Temperatur an den Einlass- und Auslasspunkten. Das 340 benötigt zwei 10 kΩ Thermistoren für den Temperatureingang. Der Durchflusseingang kann durch einen Sensor und viele andere Impuls- oder Sinuswellensignaldurchflusssensoren geliefert werden.

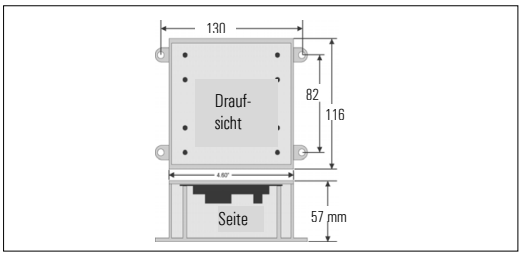
Der eingebaute Mikrokontroller und Digitalschaltung liefern präzise Messungen und erzeugen genaue driftfreie Ausgänge. Das 340 wird über eine Software in Windows® und ein A301 Programmierungskabel programmiert. Kalibrierungsinformationen für den Durchflusssensor, Maßeinheiten und Ausgangsskalierung können vor der Installation oder vor Ort heruntergeladen werden. Während das Gerät mit dem PC oder einem Laptop verbunden ist, sind Echtzeitdurchfluss, Gesamtdurchfluss, beide Temperaturanzeigen, Energierate und Gesamtenergie verfügbar.

## Abmessungen

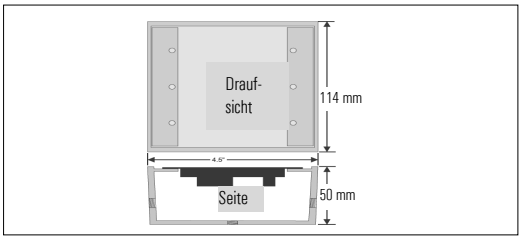
Geber allein




Abmessungen Plastikgehäuse




Abmessungen Metallgehäuse




*Data Industrial ist ein Unternehmen von Badger Meter, Inc.



Nachdruck von Texten oder Textausschnitten nur mit schriftlicher Genehmigung von Badger Meter Europa GmbH.
Der Missbrauch von Texten, Bildern oder Firmenlogo wird strafrechtlich verfolgt.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Stromversorgung** | |
| Stromversorgungsoptionen | 12-24 VDC<br>12-24 VAC |
| Stromabzug | 60 mA @ 12 VDC |
| **Durchflusssensoreingang** | |
| Alle Sensoren | Erregerspannung bei 3-Drahtsensoren: 7.9 – 11.4 VDC 270 Ω Quellimpedanz |
| **Impulstypsensoren** | |
| Signalamplitude | 2.5 VDC Schwelle |
| Signalgeber | Vin < 35 V (DC oder AC Spitze) |
| Frequenz | 0-10 kHz |
| Pull-up | 2 kΩ |
| **Sinuswellensensoren** | |
| Signalamplitude | 10 mV p-p Schwelle |
| Signalgeber | Vin < 35 V (DV oder AC Spitze) |
| Frequenz | 0-10 kHz |
| Temperatursensoreingang | 2 benötigt: 10 kΩ Thermistor, 2-Draht, Typ II, 10 kΩ @ 25°C |
| **Impulsausgang** | |
| Impulsweite | Programmierbar von 50 mS bis 5 Sekunden in 50 mS Inkrementen |
| Impulsfrequenz | Maximal 10 Hz @ 40 mS Impulsweite programmierbar der Skalieranforderungen des angeschlossenen Gerätes |
| **Opto-isolieter Halbleiterschalter** | |
| Betriebsspannungsbereich | 0 - ±60 V (DC oder AC Spitze) |
| Geschlossen (ein) Zustand | Arbeitsstrom – 700 mA max. über den Betriebstemperaturbereich<br>Widerstand im geöffneten Zustand – 700 mΩ max. über Betriebstemperaturbereich |
| Offen (aus) Zustand | Leckage @ 70°C < 1 μA @ 60 V (DC oder AC Spitze) |
| Betriebstemperatur | -29°C bis +70°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Gewicht | 136 g mit installierten Sockeln |
| **Sensorkalibrierung** | |
| Data Industrial | Verwenden Sie "K" und "Offset", die in der Sensorbedienungsanleitung stehen |
| Andere Sensoren | Rufen Sie bitte beim Hersteller an |
| **Maßeinheiten** | |
| Durchflussmessung | Durchfluss: Gpm, gph, l/sec, l/min, l/hr, $ft^3$/sec, $ft^3$/min, $ft^3$/hr, $m^3$/sec, $m^3$/min, $m^3$/hr<br>Gesamt: Gallonen, Liter, Kubikfuss, Kubikmeter |
| Energiemessung | Durchfluss: kBtu/min, kBtu/hr, kW, MW, hp, tons<br>Gesamt: Btu, kBtu, Mbtu, kWh, MWh, kJ, MJ |
| Temperatureinheiten | Fahrenheit, Celsius |
| Programmierung | Benötigt PC oder Laptop mit Windows 9x, ME, NT, 2000, XP<br>A-340 Programmierungskit, beinhaltet Software und A302 Programmierungskabel |

Der Geber der Baureihe 340 besitzt zwei LEDs, um Eingangs- und Ausgangssignale anzuzeigen. Der Standardausgang für die Baureihe 340 ist ein isolierter Halbleiterschaltausgang, der vom Benutzer auf Energieeinheiten programmiert werden kann.

Die Ausgangspulsweite ist von 50 mS bis 5 Sekunden einstellbar. Der Btu Geber der Bau-reihe 340 arbeitet mit AC oder DC Strom von 12 bis 24 Volt. Das kompakt gegossene Epoxygehäuse misst 93 mm x 75 mm und kann leicht in Schalttafeln montiert werden.

## Bestellmatrix für die Baureihe 340

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Beispiel: | 340 | --- | xx |
| **Serie** | | | | |
| | Btu Geber | 340 | | |
| **Optionen** | | | | |
| | Nur Geber | | | 00 |
| | Mit Metallgehäuse | | | 02 |
| | Mit Plastikgehäuse | | | 03 |
| | Mit Montageschellen für DIN Schiene | | | 04 |



Nachdruck von Texten oder Textausschnitten nur mit schriftlicher Genehmigung von Badger Meter Europa GmbH.
Der Missbrauch von Texten, Bildern oder Firmenlogo wird strafrechtlich verfolgt.