

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 Rohr-system und durch Messung der Temperatur an den Einlass- und Auslasspunkten. Das 340 benötigt zwei 10 kΩ Ther-mistoren für den Temperatureingang. Der Durchflussein-gang kann durch einen Sensor und viele andere Impuls- oder Sinuswellensignaldurchflusssensoren geliefert werden.

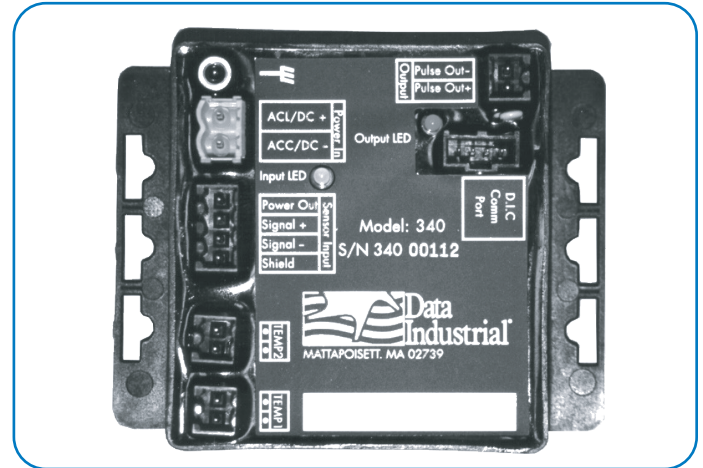
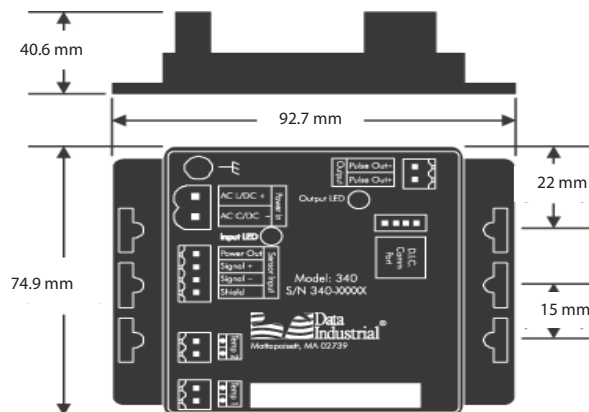
Der eingebaute Mikrokontroller und Digitalschaltung liefern präzise Messungen und erzeugen genaue driftfreie Aus-gänge. Das 340 wird über eine Software in Windows® und ein A301 Programmierungskabel programmiert. Kalibrierungs-informationen für den Durchflusssensor, Maßeinheiten und Ausgangsskalierung 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.

MERKMALE

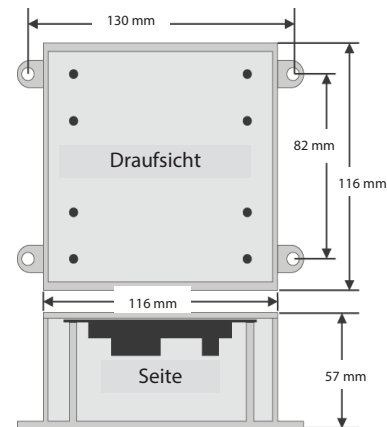
- Kombinierbar mit allen Durchflusssensoren

ABMESSUNGEN

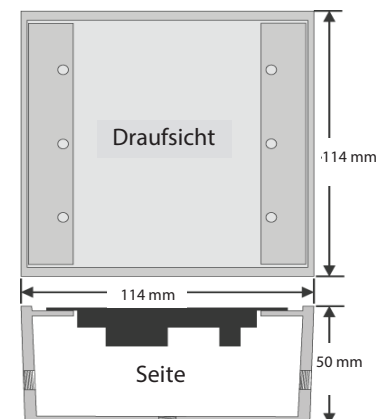
Geber allein



Plastikgehäuse



Metallgehäuse



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	
Stromanforderungen	12...24V DC 12...24V AC
Stromabzug	60 mA @ 12V DC
Durchflusssensoreingang	
Alle Sensoren	Erregerspannung bei 3-Drahtsensoren: 7.9...11.4V DC 270 Ω Quellimpedanz
Impulssensoren	
Signalamplitude	2.5V DC Schwelle
Signalgeber	Vin < 35V (DC oder AC Spitze)
Frequenz	0...10 kHz
Pull-up	2 k Ω
Sinuswellensensoren	
Signalamplitude	10 mV p-p Schwelle
Signalgeber	Vin < 35V (DV oder AC Spitze)
Frequenz	0...10 kHz
Relais	1 Form A, 1 Form B
Temperatursensoreingang	2 benötigt: 10 k Ω Thermistor, 2-Draht, Typ II, 10 k Ω @ 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-isolierter Halbleiterschalter	
Betriebsspannungsbereich	0 - \pm 60V (DC oder AC Spitze)
Geschlossen (ein) Zustand	Arbeitsstrom – 700 mA max. über den Betriebstemperaturbereich Widerstand im geöffneten Zustand – 700 m Ω max. über Betriebstemperaturbereich
Offen (aus) Zustand	Leckage @ 70° C < 1 μ A @ 60V (DC oder AC Spitze)
Betriebstemperatur	-29...70° C
Lagertemperatur	-40...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 Gesamt: Gallonen, Liter, Kubikfuss, Kubikmeter
Energiemessung	Durchfluss: kBtu/min, kBtu/hr, kW, MW, hp, tons Gesamt: Btu, kBtu, Mbtu, kWh, MWh, kJ, MJ
Temperatureinheiten	Fahrenheit, Celsius
Programmierung	Benötigt PC oder Laptop mit Windows 9x, ME, NT, 2000, XP A-340 Programmierskit, 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 Baureihe 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 DAS MODELL 320

	340BN/MB	-	xx
Serie			
Btu-Geber mit BACnet® und Modbus Ausgang	340BN/MB		
Optionen			
Nur Geber			00
Mit Metallgehäuse			02
Mit Plastikgehäuse			03
Mit Montageschellen für DIN Schiene			04

Control. Manage. Optimize.

Data Industrial is a registered trademark of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2022 Badger Meter, Inc. All rights reserved.

www.badgermeter.com