

### BESCHREIBUNG

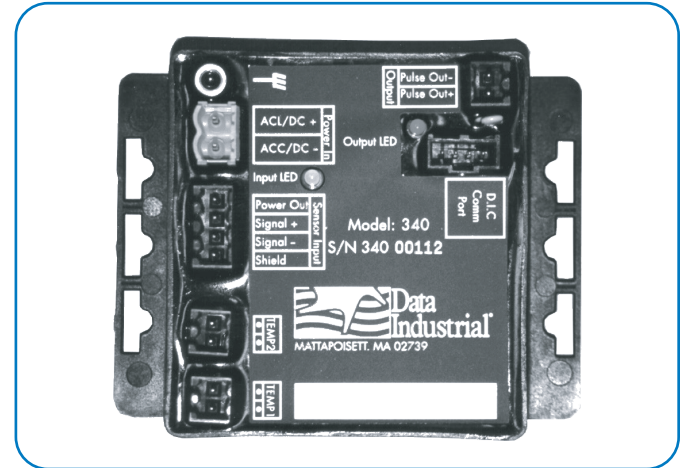
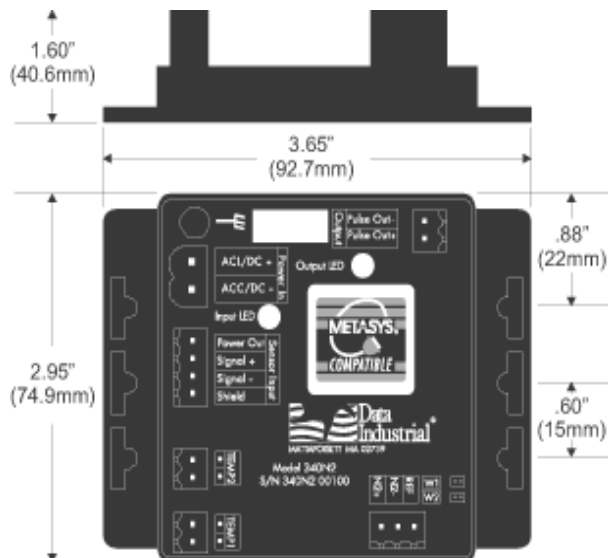
Die Baureihe 340N2 Btu Geber ist ein preiswertes, kompaktes Gerät für Anwendungen in Wohnkomplexen unter Verwendung von Johnson Controls Metasys® Netzwerk und Facility® Überwachungssystem. Das 340N2 berechnet die thermische Energie durch Messung des Flüssigkeitsdurchflusses in einem geschlossenen Rohrsystem und durch Messung der Temperatur an den Einlass- und Auslasspunkten. Das 340N2 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 340N2 wird mit Software in Windows® und einem A302 Programmierungskabel ausgeliefert. 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.

### MERKMALE

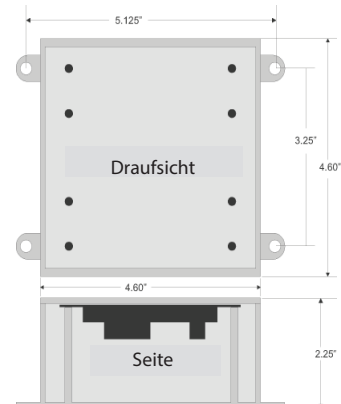
- Signalkonvertierung zu Johnson Controls Metasys® Netzwerken

### ABMESSUNGEN

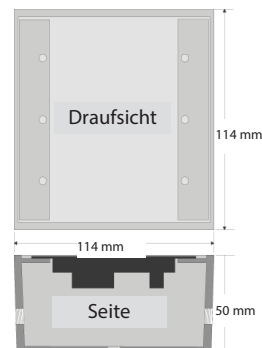
#### Geber allein



#### Plastikgehäuse



#### Metallgehäuse



## TECHNISCHE DATEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Stromversorgung</b>                                  |   |
| <b>Stromversorgungsoptionen</b>                         | 12...24V DC $\pm$ 5%<br>12...24A DC $\pm$ 10%   |
| <b>Stromabzug</b>                                       | 60 mA @ 12V DC  |
| <b>Durchflusssensoreingang</b>                          |   |
| <b>Alle Sensoren</b>                                    | Erregerspannung bei 3-Drahtsensoren: 7.9...11.4V DC 270 $\Omega$ Quellimpedanz  |
| <b>Impulssensoren</b>                                   |   |
| <b>Signalamplitude</b>                                  | 2.5V DC Schwelle  |
| <b>Signalgeber</b>                                      | Vin < 35V (DC oder AC Spitze)   |
| <b>Frequenz</b>   | 0...10 kHz  |
| <b>Pull-up</b>  | 2 k $\Omega$  |
| <b>Sinuswellensensoren</b>                              |   |
| <b>Signalamplitude</b>                                  | 10 mV p-p Schwelle  |
| <b>Signalgeber</b>                                      | Vin < 35V (DV oder AC Spitze)   |
| <b>Frequenz</b>   | 0...10 kHz  |
| <b>Temperatursensoreingang</b>                          | 2 benötigt: 10 k $\Omega$ Thermistor, 2-Draht, Typ II, 10 k $\Omega$ @ 25° C  |
| <b>Impulsausgang</b>                                    |   |
| <b>Impulsweite</b>                                      | Programmierbar von 50 mS bis 5 Sekunden in 50 mS Inkrementen  |
| <b>Impulsfrequenz</b>                                   | Maximal 10 Hz @ 40 mS Impulsweite programmierbar der Skalieranforderungen des angeschlossenen Gerätes   |
| <b>Impulsausgang Opto-isolierter Halbleiterschalter</b> |   |
| <b>Betriebsspannungsbereich</b>                         | 0...60V (DC oder AC Spitze)   |
| <b>Geschlossen (ein) Zustand</b>                        | Arbeitsstrom – 700 mA max. über den Betriebstemperaturbereich<br>Widerstand im geöffneten Zustand – 700 m $\Omega$ max. über Betriebstemperaturbereich  |
| <b>Offen (aus) Zustand</b>                              | Leckage @ 70° C < 1 $\mu$ A @ 60V (DC oder AC Spitze)   |
| <b>Betriebstemperatur</b>                               | -29...70° C   |
| <b>Lagertemperatur</b>                                  | -40...85° C   |
| <b>Gewicht</b>  | 136 g mit installierten Sockeln   |
| <b>Sensorkalibrierung</b>                               |   |
| <b>Data Industrial</b>                                  | Verwenden Sie "K" und "Offset", die in der Sensorbedienungsanleitung stehen   |
| <b>Andere Sensoren</b>                                  | Rufen Sie bitte beim Hersteller an  |
| <b>Maßeinheiten</b>                                     |   |
| <b>Durchflussmessung</b>                                | Durchfluss: Gpm, gph, l/sec, l/min, l/hr, ft <sup>3</sup> /sec, ft <sup>3</sup> /min, ft <sup>3</sup> /hr, m <sup>3</sup> /sec, m <sup>3</sup> /min, m <sup>3</sup> /hr<br>Gesamt: Gallonen, Liter, Kubikfuss, Kubikmeter |
| <b>Energiemessung</b>                                   | Durchfluss: kBtu/min, kBtu/hr, kW, MW, hp, tons<br>Gesamt: Btu, kBtu, Mbtu, kWh, MWh, kJ, MJ  |
| <b>Temperatureinheiten</b>                              | Fahrenheit, Celsius   |
| <b>Programmierung</b>                                   | Benötigt PC oder Laptop mit Windows® 9x, ME, NT, 2000, XP<br>A-340N2 Programmierungskit, beinhaltet Software und A302 Programmierungskabel  |

Der Geber der Baureihe 340N2 besitzt zwei LEDs, um Eingangs- und Ausgangssignale anzuzeigen. Der Standardausgang für die Baureihe 340N2 ist ein isolierter Halbleiterschaltkreis, der vom Benutzer auf Energieeinheiten programmiert werden kann. 75 mm x 75 mm und kann leicht in Schalttafeln, DIN Schienen oder Gehäusen montiert werden.

Der Sekundärausgang ist ein Signal gemäß RS485. Der Btu-Geber der Baureihe 340 arbeitet mit AC oder DC Strom von 12 bis 24 Volt. Das kompakt gegossene Epoxygehäuse misst 93.

## BESTELLMATRIX FÜR DAS MODELL 340N2

|                                     |       |   |    |
|-------------------------------------|-------|---|----|
|                                     | 340N2 | - | xx |
| <b>Serie</b>                        |       |   |    |
| Btu-Geber mit N2 Ausgang            | 340N2 |   |    |
| <b>Optionen</b>                     |       |   |    |
| 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](http://www.badgermeter.com)