

### BESCHREIBUNG

Das Modell 330 ist eine kompakte, programmierbare Relaissteuerung, die das Signal von Durchflusssensoren in einen Strömungsschalter umwandeln kann. Mit einem eingebauten Mikrokontroller und Digitalschaltung wird das Modell 330 über einen Computer mit Windows® programmiert. Es besteht keine Notwendigkeit, Dip-Schalter oder Potentiometer einzustellen und es erzeugt eine präzise, genaue und driftfreie Steuerung der Relaisausgänge. Das kompakt gegossene Epoxygehäuse misst 44 mm x 70 mm x 38 mm und kann leicht in Schalttafeln, DIN-Schienen oder Gehäusen montiert werden. Mit mehreren Eingängen, leichter Handhabung und einer Vielzahl von Gehäusen, ist das Modell 330 eine Relaissteuerung zu einem konkurrenzfähigen Preis.

### ANWENDUNGEN

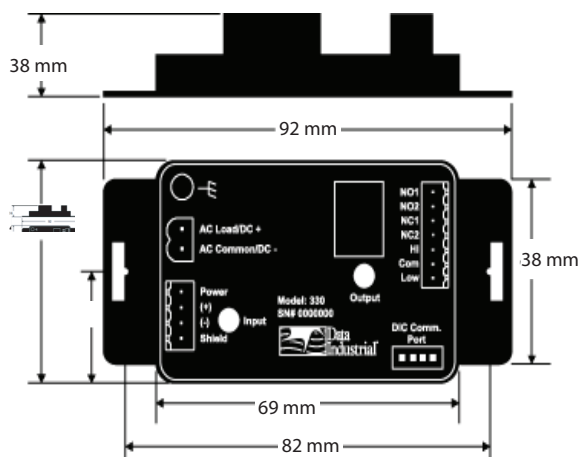
Kombiniert mit einem Durchflusssensor kann das Modell 330 in einer Vielzahl von „Strömungsschalter“ Anwendungen eingesetzt werden:

- Anzeige für Durchfluss / keinen Durchfluss
- Alarmmonitor für hohen Durchfluss / niedrigen Durchfluss
- Überdruckpumpenkontrolle
- Mehrfache Pumpenstufen
- Leckagekontrolle

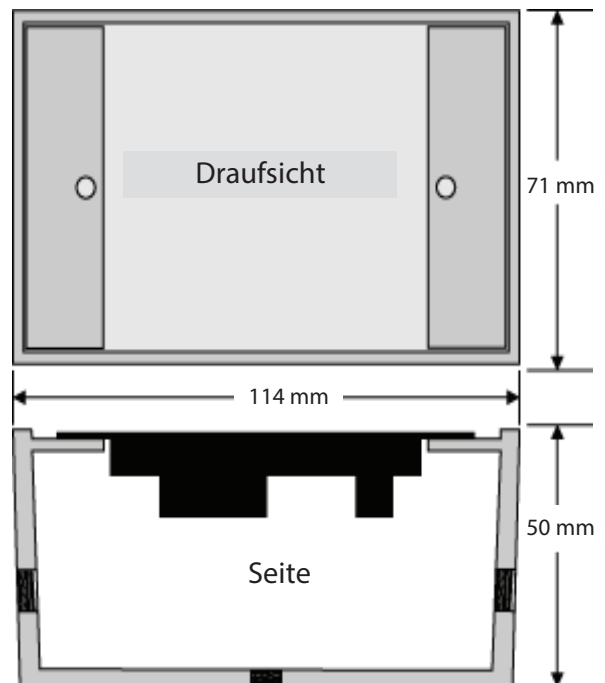
### MERKMALE

- Relaisausgang
- Programmierbar über PC/Laptop

### ABMESSUNGEN



### OPTIONALES GEHÄUSE (330-02 & 330-03)



## TECHNISCHE DATEN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Stromversorgung</b>          |   |
| <b>Stromversorgungsoptionen</b> | 12...24V DC<br>12...24V AC  |
| <b>Stromabzug</b>               | 60 mA @ 12V DC  |
| <b>Durchflusssensoreingang</b>  |   |
| <b>Alle Sensoren</b>            | Erregerspannung bei 3-Drahtsensoren: 9.1 V DC 500 $\Omega$ Quellimpedanz  |
| <b>Impulssensoren</b>           |   |
| <b>Signalamplitude</b>          | 2.5V DC Schwelle  |
| <b>Signalgeber</b>              | Vin < 35 V (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 < 35 V (DV oder AC Spitze)  |
| <b>Frequenz</b>                 | 0...10 kHz  |
| <b>Relais</b>                   | 1 Form A, 1 Form B  |
| <b>Schutzart Kontakte</b>       | 5A @ 30V DC<br>5A @ 125V AC<br>5A @ 250V AC   |
| <b>Zeitverzögerung</b>          | 1...9999 Sekunden Verzögerung zwischen dem Durchflusspunkt und der Betätigung des Relais  |
| <b>Unterdrückungsschaltung</b>  | Konstruiert, um 5000 Volt ½ Mikrosekunde zu widerstehen, 100 kHz Ringwelle  |
| <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>Durchflussmessrate</b>       | 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   |
| <b>Programmierung</b>           | Benötigt PC oder Laptop mit Windows® 9x, ME, NT, 2000, XP   |
| <b>Betriebstemperatur</b>       | -25...70 °C   |
| <b>Lagertemperatur</b>          | -40...85 °C   |
| <b>Gewicht</b>                  | 136 g mit installierten Sockeln   |
| <b>Zubehör</b>                  | A-330 Programmierskit, beinhaltet Software und 3' A301 Kabel<br>A-330-20 Programmierskit, beinhaltet Software und 20' A-301-20 Kabel (längere Kabel könnten bei Programmierungen vor Ort benötigt werden) |

## BESTELLMATRIX FÜR DAS MODELL 330

|                                     |     |   |    |
|-------------------------------------|-----|---|----|
|                                     | 330 | - | xx |
| <b>Serie</b>                        |     |   |    |
| Programmierbarer analoger Geber     | 330 |   |    |
| <b>Optionen</b>                     |     |   |    |
| Nur Geber                           |     |   | 00 |
| Mit NEMA 4X Gehäuse                 |     |   | 01 |
| 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)