FLOW-CHAMP der Durchfluss-Manager

Vorteile

- Zeitersparnis durch anwendungsbezogenes Quick-Setup
- Kostenersparnis durch modulare Erweiterbarkeit auf bis zu 3 Messstellen
- Hohe Genauigkeit und Sicherheit durch Verwendung des IAPWS-IF 97 Standards
- Durchflussgleichung auch für den V-Konus Durchflussmesser

Technische Daten

Berechnungsgrößen:

Dampfmasse, Dampfwärmemenge, Dampfwärmemengedifferenz, Dampfnetto, Wasserwärmemenge, Wasserwärmemengendifferenz; Wärmemenge und Wärmemengedifferenz bei beliebigen Flüssigkeiten; Gasnormvolumen.

Eingangsgrößen:

Strom, PFM, Impuls, Temperatur

Messgröße Grundgerät:

2x Analogeingang, 0/4-20 mA, Genauigkeit 0,1%; PFM, Genauigkeit 0,1%; Impulseingang von 0,5 Hz bis 12,5 kHz; 2x Temperatureingang; PT 100 Genauigkeit, 0,03 %; PT 500 Genauigkeit, 0,1 %; PT 1000 Genauigkeit, 0,08 %; Eingänge eigensicher (Option),

Ausgangssignal

über Karten erweiterbar

2 Analogausgänge 0/4-20 mA Bürde max 750Ω Impuls von 0.5 bis 12.5 kHz Bürde min 1Ω 2 Messumformerspeisungen, 1 Versorgung für externes Display 1 Schaltausgang, Relais, max 250AC 5A,

Versorgungsspannung

über Karten erweiterbar

90..253VAC, 20-36 VDC bzw. 20..28VAC

Bauform

Hutschienengehäuse - Breite: 135 mm

Anzeigelemente

Display: 132x64 Dotmatrix Display mit blauer Hinterleuchtung, Farbumschlag auf rot im Fehlerfall; LED Statusanzeige, 1x grün Betrieb, 1x rot Störung

Bedienelemente

Acht Softkeytasten mit Dialog auf dem Display Schnittstellen

RS232, RS485, über Steckplatz erweiterbar mit PROFIBUS-DP und M Bus





Anwendungsbereiche

- Energiewirtschaft
- Chemische Industrie
- Stahlindustrie
- Heizung- und Klimatechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelbranche
- Anlagen- und Apparatebau, etc.

Beschreibung

- Berechnung von Dampfmasse, Dampfwärmemenge, Dampfnetto-Wärmemenge, Dampf-Wärme-Differenz, Wasserwärmemenge, Wasserwärmedifferenz, Gasmenge
- Wärmemenge und Wärmemengendifferenz bei beliebigen Flüssigkeiten
- Gleichzeitige Berechnung von bis zu drei Anwendungen pro Gerät
- Logbuch-Funktion für Fehlerereignisse und Parameteränderung mit Datum und Uhrzeit
- Modulare Erweiterbarkeit durch Steckkarten
- Großes, hinterleuchtetes LC-Display mit Farbwechsel im Fehlerfall
- Schnelle und sichere Inbetriebnahme durch applikationsgeführte Bedienung (Quick-Setup)
- Entspricht den Standards EN 1434-1 bis 6 und OIML R75

Modellkodierung

| Mode | llkodierung "Flow-Champ" | | SFC 500 | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Г |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | l |
| Ausfül | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | l |
| A B | Variante für Ex-freien Bereich ATEX-Zulassungen | | | _ | | | | | | | | | | l |
| = | | <u>l</u> | | _ | | | | | | | | | | l |
| | ge/Bedientasten | | D 1147 | | | | | | | | | | | l |
| 1 2 | Anzeige- und Bedientasten: keine Bedient Anzeige- und Bedientasten: im Gerät | ing via Soπw | are Readvvin | | | | | | | | | | | l |
| 3 | Separat-Anzeige+Bedienung via RS485 S | chalttafeleinb | au 72x144mm | F | | | | | | | | | | l |
| 4 | Separat-Anzeige+Bedienung via 2.RS485 | | | | | | | | | | | | | l |
| Spann | ungsversorgung | | 1 | | | | | | | | | | | l |
| 1 | Hilfsenergie 90253VAC 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | l |
| 2 | Hilfsenergie 1836VDC/2028VAC 50/60H | l z | | | | | - | | | | | | | l |
| Steckplatz B belegt mit: | | | | | | | | | | | l | | | |
| Α . | Ein-/Ausgänge B nicht bestückt | | | | | | | | | | | | | l |
| В | Eingänge B: 2x0/420mA/PFM/Impuls m. | | | | | | | | | | | l | | |
| 1 _ | Ausgänge B: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | al, 2xRel. (Sc | hliesser) | | | | | | | | | | | l |
| C | Eingänge B: 2xPt100/500/1000 Ausgänge B: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | | | | | J | | | | | | 1 | | |
| l _D | Eingänge B: Eigensicher, 2x0/420mA/PFM Impuls mit MUS | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 1 | Ausgänge B: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | • | | | | | | | | | | | | 1 |
| E | Eingänge B: Eigensicher, 2xPt100/500/100 | | | | | | | | | | | | | l |
| | Ausgänge B: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | al, 2xRel. (Sc | hliesser) | 1 | | | | | | | | | | l |
| Steckplatz C Celegt mit: | | | | | | | | | | | | | | l |
| A | Ein-/Ausgänge C nicht Bestückt | | | | | | | | | | | | | l |
| В | Eingänge C: 2x0/420mA/PFM/Impuls m. Ausgänge C: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | | hliossor) | | | | | | | | | | | l |
| С | Eingänge C: 2xPt100/500/1000 | ai, 2xixei. (30 | illessei) | | | | | | | | | | | l |
| | Ausgänge C: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | al, 2xRel. (Sc | hliesser) | | | | | | - | | | | | l |
| D | Eingänge C: Eigensicher, 2x0/420mA/PF | • | | | | | | | | | | | | l |
| _ | Ausgänge C: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | | :hliesser) | | | | | | | | | | | l |
| E | Eingänge C: Eigensicher, 2xPt100/500/10 | | | | | | | | | | | l | | |
| Ausgänge C: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigital, 2xRel. (Schliesser) | | | | | | | | | | | | | l | |
| Steckplatz D Delegt mit: A Ein-/Ausgänge D nicht Bestückt | | | | | | | | | | | | | | l |
| В | Eingänge D: 2x0/420mA/PFM/Impuls m. | MUS | | | | | | | | | | | | l |
| | Ausgänge D: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | al, 2xRel. (So | hliesser) | | | | | | | | | | | l |
| С | Eingänge D: 2xPt100/500/1000 | -I 0-D-I (0- | I-1: | - | | | | | | J | | | | l |
| l _D | Ausgänge D: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita Eingänge D: Eigensicher, 2x0/420mA/PF | | | | | | | | | | | | | l |
| | Ausgänge D: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | • | | | | | | | | | | | | l |
| E | Eingänge D: Eigensicher, 2xPt100/500/10 | | , | | | | | | | | | | | l |
| | Ausgänge D: 2x0/420mA/Impuls, 2xDigita | al, 2xRel. (Sc | hliesser) | 1 | | | | | | | | | | l |
| Geräte | software | | | | | | | | | | | | | l |
| 1 | Standardsoftware | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2 3 | Stand.Softw.+SGERG(88)/AGA8 Stand.Softw.+API2540/ASTM D1240/OIMI | B63 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | 1100 | 4 | | | | | | | | | | | l |
| | nsprache | | | | | | | | | | | | | 1 |
| A | Bediensprache: Deutsch | | | | | | | | | | | | | 1 |
| B | Bediensprache: Englisch Bediensprache: Französisch | | | | | | | | | | | | | 1 |
| D | Bediensprache: Französisch Bediensprache: Italienisch | | | | | | | | | | | | | 1 |
| E | Bediensprache: Spanisch | | | | | | | | | | | | | 1 |
| F | Bediensprache: Niederländisch |] | | | | | | | | | | | | ĺ |
| Komm | unikation | | | | | | | | | | | | | l |
| 1 1x RS232+1x RS485 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 2 | 1x RS232+1x RS485+Bedienkabel+Softwa | are ReadWin | | L | | | | | | | | | | 1 |
| 3 | 1x RS232+ext.Profibus-DP Slave-Modul | - M - : | A | | | | | | | | | | | ĺ |
| 4_ | 1x RS232+Bedienk.+ext.Profibus-DP Slav | <u>e- Modul+So</u> 1 | ttware ReadWin | | | | | | | | | | | 1 |
| Kalibri | _ | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 1 | keine Kalibrierung | | | | | | | | | | | | | i |
| 2 | mit Werkskalibrierschein | ı | | | | | | | | | | | | |



Postfach 10 12 52 47497 Neukirchen-Vluyn Oderstr. 7 47506 Neukirchen-Vluyn