



CF-800

Thermischer Energiezähler für
Grossmessstellen



Ihre Vorteile

- Grosses Display:
Gute Ablesbarkeit
- Backup-Batterie mit einer Backup-Periode von 1 Jahr:
Sicherung der Uhrzeit und Energiezählung bei Stromausfall
- Optionskarten für diverse Funktionen:
 - **Günstiges Basisgerät**
 - **Nachträgliche Funktionen realisierbar**

Einsatzgebiete

- Wärme- und/oder Kälte-Verbrauchsmessung im Gebäudetechnikbereich
- Energiemessung für örtliche oder Fernablesung
- Einsatz für Grossmessstellen
- Aufschaltung auf Leitsysteme

Eigenschaften

- Elektronisches Rechenwerk und LCD-Auflösung 7 Stellen
- Temperaturmessbereich 0 - 180 °C
- Temperaturfühler Pt 100, 2- oder 4-Leiter-Technik
- Unverlierbarer Speicher EEPROM und 24 Monatsregister
- Wandmontage und Netzspeisung 230 V AC
- Maximalwerte mit Zeitstempel
- Kombinierbar mit folgenden Volumenmessteilen:
 - Flügelradzähler mit Reed-Impulsgeber
 - Ultraschallzähler mit Impulsgeber
 - MID
- 2 Impulsausgänge
 - Wärmeenergie: Ausgänge Wärmeenergie + Volumen
 - Wärme- und Kälteenergie: Ausgänge Wärme- und Kälteenergie
- Doppel M-Bus mittels Bestückung COMIO Modul und M-Bus Optionskarte
- Standard EN 1434
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)

Optionen

- Spezialausführung für kombinierte Wärme-/Kältemessungen (Spezialprogrammierung)
- Optionskarten Modul 1
 - M-Bus
 - LonWorks, FTT-10A
 - Modbus RTU (RS485)
- Optionskarte COMIO Modul 2
 - 4 aktive, frei programmierbare Analogausgänge 0/4...20 mA /
 - 2 Alarmrelaisausgänge oder 2 Wasserzählereingänge / M-Bus
- Nachrüstbares externes EquaScan - pMIU Impulsfunkmodul
 Dokumentation: CF-800 Rechenwerk - EPd20503

Technische Daten MTW / MTW-VS / MTW-VF / MTH

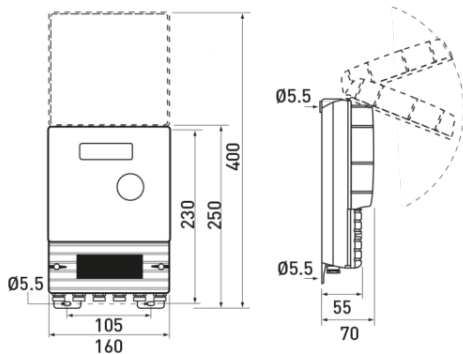
| Baureihe | | | MTW (horizontal) | | | | | MTW-VS oder -VF (vertikal) ¹⁾ | | | | | MTH (horizontal) | | | | | MTH-VS oder -VF (vertikal) ¹⁾ | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|--|--|
| Nennweite | DN | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 20 | 25 | 32 | 40 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 20 | 25 | 32 | 40 | | |
| Nenndruck | PN | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Nenndruck mit Flanschen | PN | bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Anschlussgewinde am Zähler | G...B | Zoll | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | | |
| Anschlussgewinde der Verschraubung | R... | Zoll | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | | |
| Nenndurchfluss | q _p | m³/h | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | | |
| Grösster Durchfluss | q _s | m³/h | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 | 5 | 7 | 12 | 20 | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 | 5 | 7 | 12 | 20 | | |
| Kleinster Durchfluss ±5% | q _i | l/h | 50 | 70 | 120 | 200 | 300 | 50 | 70 | 120 | 200 | 50 | 70 | 120 | 200 | 300 | 50 | 70 | 120 | 200 | | |
| Impulswertigkeit Volumenmessteil | | l/Imp. | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | | |
| Kvs-Wert | | m³/h | 5 | 10 | 12 | 20 | 30 | 5 | 10 | 12 | 20 | 5 | 10 | 12 | 20 | 30 | 5 | 10 | 12 | 20 | | |
| Temperaturbereich | | °C | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...90 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | 2...130 | | |
| Einbaulage (Flussrichtung) | | | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓ | ↑↓ | | |
| Standard Messbereich | q _i /q _p | | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | | |

| Masse | | | MTW (horizontal) | | | | | MTW-VS oder -VF (vertikal) ¹⁾ | | | | | MTH (horizontal) | | | | | MTH-VS oder -VF (vertikal) ¹⁾ | | | | |
|---|------|----|-------------------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|--|--|
| Baulänge ohne Verschraubung | A | mm | 220 ²⁾ | 260 | 260 | 300 | 300 | 105 | 150 | 150 | 200 | 220 ²⁾ | 260 | 260 | 300 | 300 | 105 | 150 | 150 | 200 | | |
| Baulänge mit Verschraubung | | mm | 312 | 352 | 372 | 432 | 452 | 197 | 242 | 262 | 332 | 312 | 352 | 372 | 432 | 452 | 197 | 242 | 262 | 332 | | |
| Höhe total | B | mm | 127 | 137 | 137 | 163 | 177 | - | - | - | - | 133 | 143 | 143 | 169 | 183 | - | - | - | - | | |
| Höhe ab Rohrmittle | C | mm | 87 | 94 | 94 | 117 | 120 | - | - | - | - | 93 | 100 | 100 | 123 | 126 | - | - | - | - | | |
| Ausladung | D | mm | - | - | - | - | - | 148 | 169 | 183 | 226 | - | - | - | - | - | 148 | 169 | 183 | 226 | | |
| Ausladung ab Rohrmittle | E | mm | - | - | - | - | - | 130 | 143 | 156 | 190 | - | - | - | - | - | 130 | 143 | 156 | 190 | | |
| Zählerbreite | F | mm | 95 | 100 | 100 | 135 | 151 | 95 | 98 | 101 | 139 | 95 | 100 | 100 | 135 | 151 | 95 | 98 | 101 | 139 | | |
| Baulänge mit Flanschen PN 16/25 | A | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Höhe mit Flanschen | H | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Flansch Aussendurchmesser ³⁾ | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Lochkreisdurchmesser ³⁾ | L | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Anzahl Schrauben ³⁾ | Stk. | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

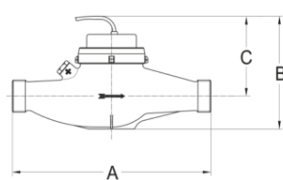
¹⁾ -VS = vertikal Steigrohr / VF = vertikal Fallrohr ²⁾ Auch in Baulänge 190 mm lieferbar ³⁾ DIN EN 1092-2

Massbilder CF-800 / MTW(-V) / MTH(-V)

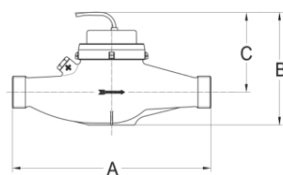
Rechenwerk CF-800



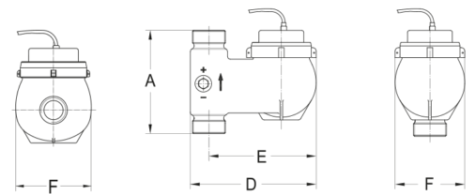
MTW



MTH



MTW-V./MTH-V.



Technische Daten WPD FS

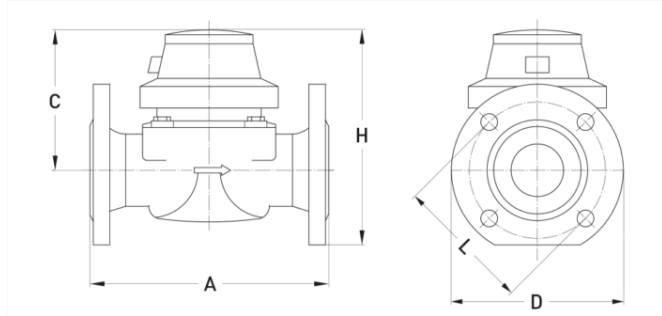
| Baureihe | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennweite | DN | mm | 50 | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Nenndruck | PN | bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nenndruck mit Flanschen | PN | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Anschlussgewinde am Zähler | G...B | Zoll | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anschlussgewinde der Verschraubung | R... | Zoll | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nenndurchfluss | q _p | m ³ /h | 15 | 15 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 150 | 150 |
| Grösster Durchfluss | q _s | m ³ /h | 30 | 30 | 50 | 50 | 80 | 80 | 120 | 120 | 200 | 300 | 300 |
| Kleinster Durchfluss ±5% | q _i | m ³ /h | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 | 15 | 15 |
| Impulswertigkeit Volumenmessteil | | l/Imp. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 100 | 250 | 250 |
| Kvs-Wert | | m ³ /h | 110 | 110 | 110 | 110 | 340 | 340 | 380 | 380 | 520 | 810 | 810 |
| Temperaturbereich | | °C | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 |
| Einbaulage (Flussrichtung) | | | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ | ↔ ↑↓ |
| Standard Messbereich | q _i /q _p | | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 |

| Masse | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|---|---|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge ohne Verschraubung | A | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Baulänge mit Verschraubung | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Höhe total | B | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Höhe ab Rohrmitte | C | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 177 | 177 |
| Ausladung | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ausladung ab Rohrmitte | E | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zählerbreite | F | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Baulänge mit Flanschen | A | mm | 200 | 270 | 200 | 300 | 225 | 300 | 250 | 360 | 250 | 300 | 500 |
| Höhe mit Flanschen | H | mm | 193 | 193 | 205 | 205 | 245 | 245 | 255 | 255 | 278 | 312 | 312 |
| Flansch Aussendurchmesser ³⁾ | D | mm | 165 | 165 | 185 | 185 | 200 | 200 | 220 | 220 | 250 | 285 | 285 |
| Lochkreisdurchmesser ³⁾ | L | mm | 125 | 125 | 145 | 145 | 160 | 160 | 180 | 180 | 210 | 240 | 240 |
| Anzahl Schrauben ³⁾ | | Stk. | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

3) DIN EN 1092-2

Massbilder WPD FS

WPD FS



Technische Daten AXONIC / OPTIFLUX 4300

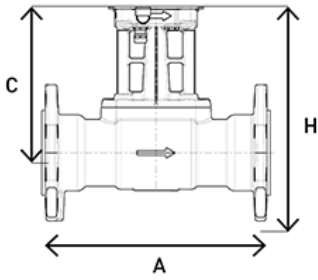
| Baureihe | | | AXONIC | | | | | | | | OPTIFLUX 4300 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| Nennweite | DN | mm | 65 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 150 | 150 | 25 | 40 | 50 | 65 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 |
| Nenndruck | PN | bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nenndruck mit Flanschen | PN | bar | 16 | 25 | 16 | 25 | 16 | 25 | 16 | 25 | 40 | 40 | 40 | 16 | 40 | 40 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | 10 | 10 |
| Anschlussgewinde am Zähler | G...B | Zoll | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anschlussgewinde der Verschraubung | R... | Zoll | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nenndurchfluss | q _p | m ³ /h | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 60 | 150 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Grösster Durchfluss | q _s | m ³ /h | 50 | 50 | 80 | 80 | 120 | 120 | 300 | 300 | 16 | 25 | 40 | 100 | 100 | 160 | 250 | 400 | 650 | 1000 | 1000 | 1600 | 2500 |
| Kleinster Durchfluss ±5% | q _i | m ³ /h | 0,1 | 0,1 | 0,16 | 0,16 | 0,24 | 0,24 | 0,6 | 0,6 | 0,08 | 0,125 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,25 | 4 | 6,5 | 10 | 10 | 16 | 25 |
| Impulswertigkeit Volumenmessteil | l/Imp. | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 |
| Kvs-Wert | | m ³ /h | 80 | 80 | 110 | 97 | 200 | 200 | 390 | 390 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Temperatur | | max. °C | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Einbaulage (Flussrichtung) | | | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ |
| Standard Messbereich | q _i /q _p | | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Masse | | | AXONIC | | | | | | | | OPTIFLUX 4300 | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----|--------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baulänge ohne Verschraubung | A | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Baulänge mit Verschraubung | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Höhe total | B | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Höhe ab Rohrmittle | C | mm | 204 | 204 | 209 | 209 | 219 | 219 | 244 | 244 | 238 | 246 | 259 | 263 | 263 | 264 | 282 | 296 | 313 | 346 | 346 | 366 | 391 |
| Ausladung | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ausladung ab Rohrmittle | E | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zählerbreite | F | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Baulänge mit Flanschen | A | mm | 200 | 300 | 225 | 300 | 360 ⁴⁾ | 360 | 500 ⁵⁾ | 500 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 400 | 500 |
| Höhe mit Flanschen | H | mm | 297 | 297 | 309 | 309 | 330 | 337 | 387 | 394 | 295 | 321 | 341 | 355 | 355 | 364 | 392 | 421 | 455 | 516 | 516 | 563 | 613 |
| Flansch Aussendurchmesser ³⁾ | D | mm | 185 | 185 | 200 | 200 | 220 | 235 | 285 | 300 | 115 | 150 | 165 | 185 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 340 | 395 | 445 |
| Lochkreisdurchmesser ³⁾ | L | mm | 145 | 145 | 160 | 160 | 180 | 190 | 240 | 250 | 85 | 110 | 125 | 145 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 295 | 350 | 400 |
| Anzahl Schrauben ³⁾ | Stk. | | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |

³⁾ DIN EN 1092-2 ⁴⁾ Auch in Baulänge 250 mm lieferbar ⁵⁾ Auch in Baulänge 300 mm lieferbar

Massbilder Axonic

AXONIC



Rechenwerkausführungen

Wandmodell (Splitversion)

CF-800 WNZ

- Netz (230 V AC)
- Inkl. Optionskarte COMIO
- Zusätzliche Optionskarten möglich