

Wärmezähler WZ-CD

heat meter WZ-CD



Menüanzeigen / Menu displays

Menü Menu	Beschreibung Description	Dauer Time	Display Display
1	Aktueller Verbrauchswert (Anzeige in kWh/MWh möglich) Current consumption value (display in kWh/MWh possible)	10	389 1083
2	Seriennummer (6-stellig) Serial number (6-digit)	10	0004711
3	Vorjahresverbrauchswert (Verbrauch am Stichtag) Consumption value previous year (consumption on cut-off date)	10	1234567
4	Displaytest / Display test	4	8888888
5	Aktuelles Datum / Current date	5	02.05.99
6	12 Monatsendwerte 12 month end value	Je 6	36858
7	Vorlauftemperatur in °C Supply temperature in °C	125	12883
8	Rücklauftemperatur in °C Return temperature in °C	125	68.39
9	Akkumuliertes Volumen in m³ Accumulated volume in m³	10	1238
10	momentaner Durchfluss current flow rate	125	3.186
11	momentane Leistung current power	125	36.8
12	Fehleranzeige / Error display	5	Err.000
13	Geeicht bis Monat/Jahr / calibrated till month/year	5	--.1204
14	hohe Auflösung mit 3 Nachkommastellen high precision with 3 decimal places	5	1083.497
15	Impulswertigkeit Rechenwerk [Liter] impulse calculator [liter]	5	L 100
16	Impulswertigkeit Volumenteil [Liter] impulse volume part [liter]	5	PL 172.0

Funktionsanzeigen / Function displays

Volumen-impuls	Symbol "Stern" zeigt eingehenden Volumenimpuls an. Symbol "star" shows incoming volume impulse.	
Kommunikation	Symbol "Telefon" zeigt Aktualisierung der Netzwerkvariablen an. Symbol "phone" shows updating of network variables.	
Gerätewechsel	Symbol "Batterie" zeigt erschöpfte Batteriekapazität an. Symbol "battery" shows low battery capacity..	

Beschreibung / Description

Rechenwerk / Counter

- Rechenwerk mit separater Zulassung bis 180°C / Counter with separate approval up to 180°C
- Temperaturdifferenz / Temperature difference: 2 ... 130 K
- Zulassung für asymmetrischen Einbau der Temperaturfühler / approval for asymmetric mountains of the temperature sensors
- 4-Bit Mikrocontroller / 4-bit micro-controller
- 7-stelliger Multifunktions-LCD / 7-digit multi function LCD
- Berührungslose Display-Umschaltung / Non-contact display switching
- Rechenwerkgehäuse 355° drehbar / Counter rotateable by 355°
- umweltfreundlicher 3 V Lithium-Batterie / ecofriendly 3V lithium battery
- Batterielebensdauer 5 Jahre plus 1 Jahr Gangreserve / battery service life 5 years plus 1 year power-reserve
- Selbstkalibrierender Temperaturmesskreis / Automatically calibrating temperature range

Kommunikation / Communication

- Fernauslesbar über / Readable from remote location via: EIB, M-Bus, D-Bus, S0

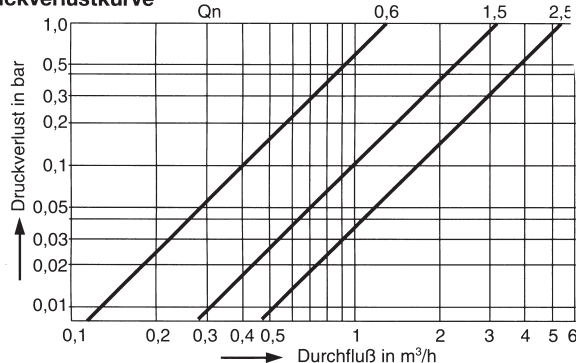
Volumenteil / Volume device

- Beliebige Einbaulagen / Any installation positions
- Überkopfeinbau / Overarm installation
- Volumenerfassung über elektronische Abtastung (magnetfrei) / Volume recording via electronical sensing (magnet-free)
- optimale 2-Punkt-Lagerung aus Saphir/Hartmetall / optimal 2-point suspension made of sapphire/carbide metal
- Temperaturbereich / Temperatur range: 15 - 90 °C
- Optional Temp.-Bereich / optional temp-range 15 - 120 °C

Temperaturfühler / Temperature sensor

- Typ / Type: Pt 500
- Durchmesser / Diameter: 5,2 mm
- Temperaturbereich / Temperature range: 3 ... 105 °C
- Temperaturdifferenz / Temperature difference: 2 ... 130 K
- Kabellänge / Cable length: 1.5 m

Druckverlustkurve



Wärmezähler WZ-CD

heat meter WZ-CD



Kommunikationsoptionen

Impulsausgang

- SO (open Kollektor) oder potentialfreier Kontakt
- Impulswertigkeit: - 1 kWh/Imp bei kWh-Anzeige
- 10 kWh/Imp bei MWh-Anzeige

D-Bus-Schnittstelle

- kostengünstiger Dialog-Bus (2-Drahttechnik)
- auslesbare Daten:
Seriennummer, Energiewert, Stichtagswert, Volumen,
Durchfluss, Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur,
Temperaturdifferenz

M-Bus-Schnittstelle

- integrierte M-Bus-Schnittstelle gem. EN 1434-3
- auslesbare Daten:
Seriennummer, Energiewert, Stichtagswert, Volumen,
Durchfluss, Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur,
Temperaturdifferenz

EIB-Schnittstelle

- integrierte EIB-Schnittstelle gem. EIB/KNX
- auslesbare Daten:
Seriennummer, Energiewert, Stichtagswert, Volumen,
Durchfluss, Wärmeleistung, Vor- und Rücklauftemperatur,
Temperaturdifferenz

Communication options

Impulse output

- SO (open collector) or potential-free contact
- Impulse value: - 1 kWh/Imp with kWh display
- 10 kWh/Imp with MWh display

D-Bus interface

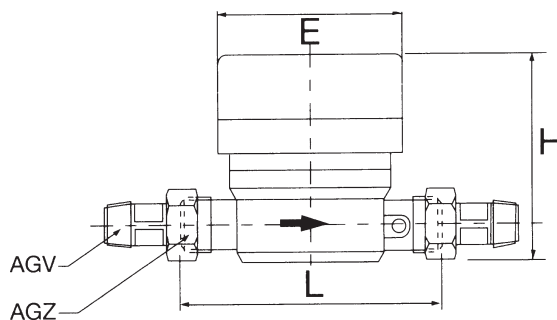
- economical dialogue bus (twin-wire technology)
- readable data:
Serial number, energy value, cut-off date value, volume, flow rate,
heating power, supply and return temperature, temperature difference

M-Bus interface

- integrated M-Bus interface in accordance with. EN 1434-3
- readable data:
Serial number, energy value, cut-off date value, volume, flow rate,
heating power, supply and return temperature, temperature difference

EIB interface

- integrated EIB interface in accordance with. EIB/KNX
- readable data:
Serial number, energy value, cut-off date value, volume, flow rate,
heating power, supply and return temperature, temperature difference



Volumenteil / Volume device

Nenndurchfluss / Flow rate	q _p	m ³ /h	0,6	1,0	1,5	2,5
Nennweite / Nominal diameter	DN	mm	15	15	15	20
Maximale Belastung / Maximum flow rate	q _s	m ³ /h	1,2	2	3	5
Dauerbelastung / Maximum working flow rate	q _p	m ³ /h	0,6	1,0	1,5	2,5
Trenngrenze / Transitional flow rate	q _t	l/h	48	80	120	280
Kleinster Durchfluss / Minimum flow rate	q _{min}	l/h	12	20	30	70
Anlauf / Starting flow rate		l/h	8	11	13	18
Anschluss / Connection AG Zähler / Meter		"	3/4	3/4	3/4	1
AG Verschraubung / Screw connection		"	1/2	1/2	1/2	3/4
Baulänge / Length	L	mm	110	110	110	130
Bauhöhe / Height	H	mm	80			
Breite Rechenwerk / Width	E	mm	80			

Bestellinformationen / Order list

WZ für trockene Fühler / for dry sensors	VMT-CD 90°C	85523106	85523110	85523115	85523125
mit Impuls / with impulse	VMT-CD 90°C	85563106	85563110	85563115	85563125
mit D-Bus / with D-Bus	VMT-CD 90°C	85533106	85533110	85533115	85533125
mit M-Bus / with M-Bus	VMT-CD 90°C	85543106	85543110	85543115	85543125
mit EIB / with EIB	VMT-CD 90°C	85573106	85573110	85573115	85573125
WZ für nasse Fühler / for wet sensors	VMT-CD 90°C	85623106	85623110	85623115	85623125
mit Impuls / with impulse	VMT-CD 90°C	85663106	85663110	85663115	85663125
mit D-Bus / with D-Bus	VMT-CD 90°C	85633106	85633110	85633115	85633125
mit M-Bus / with M-Bus	VMT-CD 90°C	85643106	85643110	85643115	85643125
mit EIB / with EIB	VMT-CD 90°C	85673106	85673110	85673115	85673125
Option / Option	Langzeitbatterie / Longlife batterie	10 Jahre	492010		